

جملہ حقوق محفوظ

Mujizat-e-Qurani

Written by : By Harun Yahya

مجازات قرآنی	نام کتاب
ہارون یحییٰ	مصنف
فروری ۲۰۰۳ء	اشاعت چہارم
ساجد ظہن فضلی	پیشکش
ایک ہزار	تعداد
فضلی سڑک ٹیکسٹ	ناشر
جے ایف انٹرپرائز	طابع
فضلی بک سپر مارکیٹ	تقسیم کار

رابطے کے لئے

507/3، ٹیچر روڈ، اردو بازار، کراچی

2212991 - 2629724

2633887

E-mail : sajidfazlee@hotmail.com

Web : www.fazleebooks.com

پبلشر نوٹ : آیات قرآنی کا اردو ترجمہ "فتح الحمید" مولانا محمد جالندھری، الطبع و تاج کتب اور کتبیں
کتابیں شائع کرنے والے ہیں۔ مولانا محمود الحسن صاحب سے لیا گیا ہے۔
مجازات قرآنی کا اردو کے قالب میں آجائے ہوئے بعض مواقع پر ممکن ہے کہ اپنی کم علمی اور زبان کی
محدودیت کی بنا پر اس کی اصل روایت میں کچھ تبدیلیاں کی گئی ہوں۔ اس حوالے سے ہم مطبوعات کو اطلاع ہے۔
(اسیدتہ کتاب پبلیشز قاری قاری رہنمائی کریں گے۔)

بے شک یہ خداوند عالم کا اتارا ہوا کلام ہے۔

(سورہ الشراء: ۱۸۵)

مُعْجَزَاتِ قرآنی

مصنف

ہارون یحییٰ

اردو ترجمہ

شیر محمد

فضلی سنز پبلی کیشنز

فہرست

- 9 **حصہ اول** قرآن کے سائنسی معجزے (تعارف)
- 11 کائنات کا وجود میں آنا
- 13 کائنات کا پھیلاؤ
- 15 آسمانوں اور زمین کا پھوٹنا
- 17 ستاروں اور سیاروں کے مدار
- 20 زمین کی گولائی
- 21 حفاظتی چھت
- 26 پلانے والا آسمان
- 28 قضا کی جہیں
- 31 پہاڑوں کے کام
- 34 پہاڑوں کی حرکات
- 36 لوہے میں معجزہ
- 37 تخلیق میں جوڑوں کا کردار
- 38 اضافیت زمان
- 40 بارش میں تجسس
- 42 بارش کا پانی
- 46 ہمارے رہنا میں
- 48 سمندر جو آج نہیں سننے
- 50 سمندروں کی تازگی اور اندرونی لہریں
- 53 ہماری حرکات قابو میں رکھنے والا حصہ
- 54 انسان کی پیدائش
- 64 شیر مار
- 65 انہیوں کے نشانات میں شناخت
- 67 **حصہ دوم** قرآن کریم میں مستقبل کے بارے میں معلومات (تعارف)
- 68 بارطیتوں کی تلخ
- 73 **حصہ سوم** قرآن کے تاریخی معجزے الباقی "ہامان" قرآن میں
- 76 قرآن میں مسرتی معجزوں کے خدمات
- 78 خلاصہ کلام: قرآن خدا کا کلام ہے۔
- 80 **حصہ چہارم** ارتقا کا نفاذ

حصہ اول:

قرآن کے سائنسی معجزے

www.OneOrThree.com

تعارف

چودہ صدیاں پہلے خدا نے نوع انسانی کی رہنمائی کے لیے قرآن نازل فرمایا۔ اس نے لوگوں کو سچائی کے ساتھ جڑے رہنے کے لیے اس کتاب کی جانب دعوت دی۔ اس کتاب کے نازل ہونے کے دن سے لے کر قیامت کے دن تک صرف یہ آخری الہامی کتاب ہی انسانیت کے لیے رہنما رہے گی۔

قرآن کا لاٹھانی اور لوکھا انداز اور اس میں انتہائی بالا تر دہائی و حکمت اس بات کا حتمی ثبوت ہے کہ یہ خدا کا کلام ہے۔ مزید برآں قرآن کریم کی بے شمار معجزاتی صفات ثابت کرتی ہیں کہ یہ خدا کی وحی ہے۔ ان صفات میں سے ایک صفت یہ ہے کہ ایسے بہت سارے سائنسی حقائق جو ہم نے جدید ٹیکنالوجی کی مدد سے بیسویں صدی میں دریافت کیے، ان کا انکشاف قرآن نے چودہ سو سال پہلے کیا۔

بے شک قرآن سائنس کی ایک کتاب نہیں ہے، مگر کئی سائنسی حقائق جو اس کی آیات میں انتہائی جامع اور نمایاں انداز میں بیان کیے گئے ہیں، صرف بیسویں صدی کی ٹیکنالوجی کی مدد سے دریافت کیے جاسکے ہیں۔ قرآن کے نزول کے وقت ان حقائق کو نہیں جانا جاسکتا تھا۔ یہ مزید ایک ثبوت ہے کہ قرآن خدا کا کلام ہے۔

قرآن کا سائنسی معجزہ سمجھنے کے لیے ہمیں نزول قرآن کے وقت کی سائنسی حالت پر نگاہ ڈالنی ہوگی۔

ساتویں صدی عیسوی میں جب قرآن کا نزول ہوا، عرب معاشرے میں سائنسی معلومات کے حوالے سے بہت سارے توہماتی اور بے بنیاد خیالات موجود تھے۔ ٹیکنالوجی اتنی ترقی یافتہ نہیں تھی کہ یہ لوگ کائنات اور قدرت کو پرکھ سکیں، لہذا یہ عرب اپنے آپ سے وراثت میں ملے قصے کہانیوں پر یقین رکھتے تھے۔ مثال کے طور پر ان کا خیال تھا کہ آسمان کو پہاڑوں نے سہارا ہوا ہے۔ ان کا اعتقاد تھا کہ زمین ہموار ہے، اور اس کے دونوں کناروں پر اونچے پہاڑ واقع ہیں۔ یہ خیال کیا جاتا تھا کہ یہ پہاڑ ایسے ستون ہیں جنہوں نے آسمان کے قبة یا گنبد کو تھاما ہوا ہے۔

بہر حال قرآن کے نزول کے ساتھ ہی عرب معاشرے کے ان تمام توہماتی خیالات کا قلع قمع ہو گیا۔ سورۃ الرعد کی آیت ۲ میں کہا گیا:

اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمُوتَ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَبَرُّقَهَا...
 ”خدا وہی تو ہے جس نے ستاروں کے بغیر آسمان جیسا کرتی دیکھتے
 ہو (اسے) اُٹھنے بنائے۔“

(سورۃ الرعد، آیت ۴)

اس آیت نے اس خیال کی نفی کر دی کہ آسمان پہاڑوں کی وجہ سے بلندی پر قائم ہے۔ قرآن
 میں دیگر کئی مقامات پر وہ اہم حقائق اس وقت بتائے گئے جب کوئی ان کو نہ جان سکتا
 تھا۔ قرآن اس وقت نازل ہوا جب لوگ فلکیات (Astronomy)، طبیعیات (Physics)
 یا حیاتیات (Biology) کے متعلق بہت کم جانتے تھے یہ دو مضامین ہیں جن سے کائنات کی
 تخلیق، انسان کی تخلیق، فضا کی ساخت، زمین پر زندگی کو ممکن بنانے والے نازک تناسب
 جیسے موضوعات کے بارے میں بنیادی معلومات ملتی ہیں۔

آجے اب ہم قرآن میں دیے گئے ان سائنسی معجزات پر مل کر ایک نظر ڈالتے ہیں۔

کائنات کا وجود میں آنا

آغاز کائنات کے متعلق قرآن میں مندرجہ ذیل آیت میں بتایا گیا ہے
 بِدِيعِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ
 ”(وہی) آسمانوں اور زمین کا پیدائنے والا (ہے)۔“

(سورہ انعام، آیت ۱۰۱)

اس قرآنی آیت میں موجود معلومات کے ساتھ موجودہ سائنس مکمل مطابقت رکھتی ہے۔ آج فکلی طبیعیات اس نتیجے پر پہنچی ہے کہ یہ ساری کائنات، لپٹے بھرتے مادے اور وقت کے ساتھ، اذماں میں ایک بہت بڑے دھماکے کے نتیجے میں وجود میں آئی۔ اس واقعے کو ”بگ بینگ“ (The Big Bang) کہا گیا، اور اس نے ثابت کیا کہ کائنات ایک واحد نقطے کے دھماکے سے عدم (Nothingness) سے وجود میں آئی گئی۔ جدید مائیکروسی جلتے اس بات پر پوری طرح متفق ہیں کہ کائنات کے وجود میں آنے اور شروع ہونے کے بارے میں صرف یہ عظیم دھماکا ہی عقلی اور ثابت ہو سکتا ہے۔
 حالت نیست یا عدم سے عظیم دھماکے کے ذریعے مادے، توانائی اور وقت کی تخلیق کی گئی۔ کہ جب نہ مادہ موجود تھا، نہ توانائی، اور نہ ہی وقت پایا جاتا تھا۔ بگ بینگ سے پہلے مادے کا کوئی وجود نہ تھا، اور جس کو صرف مابعد الطبیعیاتی انداز ہی میں بیان کیا جاسکتا ہے، مادہ، توانائی اور وقت سارے تخلیق کیے گئے۔ یہ حقیقت صرف حالیہ جدید فزکس کی بدولت سامنے آئی ہے، جو ہمیں قرآن میں ۱۴۰۰ سال پہلے بتادی گئی تھی۔



کوبے خلائی سیٹلٹ (COBE Space Satellite) کو ۱۹۹۲ء میں خلا میں بھیجا گیا تھا، جس پر نئے سائنس دانوں کی مدد سے لی گئی بگ بینگ کی باقیات کی صریح تصویر۔ یہ دریافت بگ بینگ کا ثبوت ہے جو کائنات کے عدم سے وجود میں آنے کی ایک مائیکروسی جلی ہے۔



کائنات کا پھیلاؤ

قرآن جو چودہ صدیاں پہلے ایک ایسے وقت میں نازل کیا گیا جب فلکیاتی سائنس اپنے ابتدائی دور میں تھی، اس میں کائنات کے پھیلاؤ کے متعلق اس طرح وضاحت کی گئی:

وَالسَّامَاءُ بَنِينَهَا ۖ يَوْمَ يُؤْتَى السَّمَاءُ نَزْلًا ۖ كَذِبًا ۖ وَأَنَا اللَّهُ بِمَعُونِ ۝

”اور آسمانوں کو ہم شی نے ہاتھوں سے نازل کیا اور ہم کو سب مقدمہ رہے۔“

(سورۃ الذاریات، آیت ۴۷)

لفظ ”آسمان“ جیسا کہ اس آیت میں بیان کیا گیا ہے، قرآن حکیم میں مختلف مقامات پر خلا اور کائنات کے معنی میں استعمال کیا گیا ہے۔ یہاں بھی انہی معنی میں استعمال ہوا ہے۔ دوسرے الفاظ میں قرآن میں ہمیں بتایا گیا ہے کہ کائنات ”پھیل“ رہی ہے، اور یہی وہ حتمی نتیجہ ہے جس پر سائنس آج پہنچ چکی ہے۔

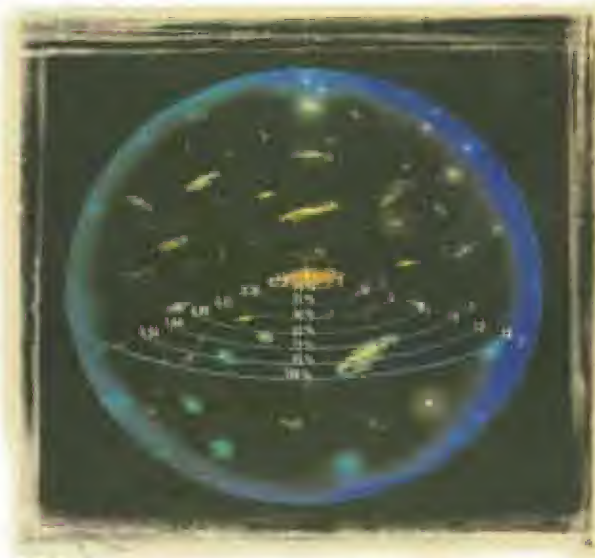
بیسویں صدی عیسوی کی ابتدا تک سائنس کی دنیا میں پایا جانے والا تصور یہ تھا کہ ”کائنات ایک مستقل ساخت رکھتی ہے اور یہ ازل سے وجود میں ہے۔“ جدید ٹیکنالوجی کی مدد سے کی گئی تحقیقات و مشاہدات اور اعداد و شمار سے معلوم ہوا کہ حقیقت میں اس کائنات کی ایک ابتدا تھی، اور یہ مسلسل ”پھیل“ رہی ہے۔



ایڈوین ہبل (Edwin Hubble)
انجمنِ محکمہ دور بین کے ساتھ

بیسویں صدی عیسوی کی ابتدا میں روسی طبیعیات داں الیکزندر فریدمان (Alexander Friedmann) اور فلکیات کے ماہر کونیات جارج لیمایٹر (Georges Lemaitre) نے حساب لگا کر ثابت کیا کہ کائنات مسلسل گردش میں ہے اور یہ پھیل رہی ہے۔

یہ حقیقت مشاہداتی اعداد و شمار سے بھی ۱۹۲۹ء میں ثابت ہو گئی۔ دور بین سے آسمان کا مشاہدہ کرتے



علمی دھماکے (The Big Bang) کے لئے سے کر آپ تک یہ کائنات انتہائی دور سے مستقل پھیل رہی ہے۔ سائنس دان اس پھیلتی ہوئی کائنات کو ایک چھوٹے ہوئے گہارے کی طرح سے تصور دیتے ہیں۔

ہوئے امریکی ماہر فلکیات ایڈون ہبل (Edwin Hubble) نے مشاہدہ کیا کہ ستارے اور کہکشاں میں مستقل ایک دوسرے سے دور ہوتے رہی ہیں۔ ایک ایسی کائنات کو

جس میں موجود ہر چیز دوسری چیز سے مستقل دور ہوتے رہی ہے، ایک مستقل "کھینچتی" ہوئی کائنات کہا جاسکتا ہے۔

اسکے بعد کے برسوں میں ہونے والے مشاہدوں نے یہ ثابت کر دیا کہ واقعی یہ کائنات مسلسل کھینچتی ہوئی

کائنات ہے۔ اس حقیقت کو قرآن میں اس وقت بتا دیا گیا تھا جب اس کا کسی کو کچھ علم نہ تھا۔ اس کی

وجہ یہ ہے کہ قرآن خدا کا کلام ہے، جو ساری کائنات کا خالق اور مالک ہے۔

چارلز لیمینگ (Charles Leming)



آسمانوں اور زمین کا پھوٹنا

آسمانوں کی تخلیق کے بارے میں قرآن حکیم کی ایک اور آیت میں بتایا گیا

وَلَمْ يَكُنْ مِنْ الذِّينِ كَفَرُوا أَنِّي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ كَانَتَا نَفَا
فَفُتْقْنَهُمَا ۖ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ ۖ
فَلَا يَمُوتُونَ ۝

”کیا کافروں نے نہیں دیکھا کہ آسمان اور زمین دونوں نے پہلے سے تھے تو ہم نے ان کو جدا جدا کر دیا۔ اور تمام جاندار چیزیں ہم نے پانی سے بنائیں۔ پھر یہ لوگ ایمان کیوں نہیں لاتے۔“

(سورۃ النبیاء: آیت ۲۲)

عربی میں لفظ رقیق معنی دیتا ہے ”آپس میں کھل مل جانے“ اور ”آہیرہ“ کے۔ یہ لفظ وہاں استعمال ہوتا ہے جہاں دو مختلف اشیاء آپس میں مل کر ایک نئی مکمل شے کو وجود بخشتی ہیں۔ یہاں بیان ”ہم نے ان کو الگ کیا“ کے لیے عربی میں فعل فقق ہے اور یہ کسی چیز کو پھاڑ کر یا چیر کر یا رقیق کی شکل کو تباہ کرتے ہوئے وجود میں آنے پر لاگو ہوتا ہے۔ ایک بیج کا سطح زمین سے اٹے پھاڑتے ہوئے پھوٹنا ایسا عمل ہے جہاں یہ فعل لاگو ہوتا ہے۔

آئیے مندرجہ بالا معلومات ذہن میں رکھتے ہوئے آیت مذکورہ پر دوبارہ ایک نظر ڈالتے ہیں۔ اس آیت میں آسمان اور زمین کو رقیق کی ابتدائی حالت بتایا گیا ہے۔ ان کو ایک دوسرے سے نکالنے ہوئے آپس میں علیحدہ (فقق) کیا گیا۔ اگر ہم عظیم دھماکے کے ابتدائی لمحات سے متعلق تصور کریں تو ہم دیکھیں گے کہ ایک واحد نقطے میں کائنات کا سارا مادہ موجود تھا۔ دوسرے الفاظ میں ہر شے مع ”آسمانوں اور زمین“ کے جواب تک تخلیق نہ کیے گئے تھے بلکہ وہی حالت میں تھی۔ یہ لفظ ایک زبردست قوت کے ساتھ چٹا دھنس کی وجہ سے اس میں موجود مادہ پھوٹنا (فقق) اور قیچا ساری کائنات وجود میں آئی۔

جب ہم اس آیت میں بیان کردہ حقائق کا سائنسی دریافتوں کے ساتھ موازنہ کرتے ہیں تو ہم دیکھتے ہیں کہ ان میں مکمل ہم آہنگی پائی جاتی ہے۔ یہ بات دلچسپی سے غالی نہیں کہ یہ دریافتیں بیسویں صدی تک سامنے نہیں آئی تھیں۔



یہ تصویر عظیم دھماکے (The Big Bang) کی نمائندگی کرتی ہے، جو ایک بار پھر یہ ثابت کرتی ہے کہ خدا نے کائنات کو عدم سے پیدا کیا۔ عظیم دھماکا ایک تبدیلی ہے جسے سائنسی شہادتوں سے ثابت کیا جا چکا ہے۔ باوجودیکہ کچھ سائنس دانوں نے کوشش کی کہ ایک ویٹیک کے مقابلے میں متبادل نظریے سامنے لائیں، مگر سائنسی شہادتوں کی موجودگی کی وجہ سے سائنسی برادری میں یہ تبدیلی مکمل طور پر قبول کی جا چکی ہے۔

ستاروں اور سیاروں کے مدار

قرآن حکیم میں اگر سورج اور چاند کے متعلق دیکھا جائے تو پتا چلتا ہے کہ ان میں سے ہر ایک اپنے ایک مخصوص مدار یا مخصوص راستے پر جو حرکت ہے۔

وَقُلْ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ
مَثَلًا لِّبَنِي فَطَرِك يَسْمِعُونَ ﴿٦٦﴾

”اور تو ہے جس نے رات اور دن اور سورج اور چاند کو بنایا (یہ) سب (یعنی سورج اور چاند اور ستارے) آسمان میں (ان طرح چلتے ہیں کہ) حیرت دہنے ہیں۔“
(سورۃ الضحٰی: ٦٦-٦٧)

اسی طرح ایک دوسری آیت میں بھی بتایا گیا ہے کہ سورج ساکت نہیں ہے بلکہ ایک مخصوص مدار میں حرکت پذیر ہے:

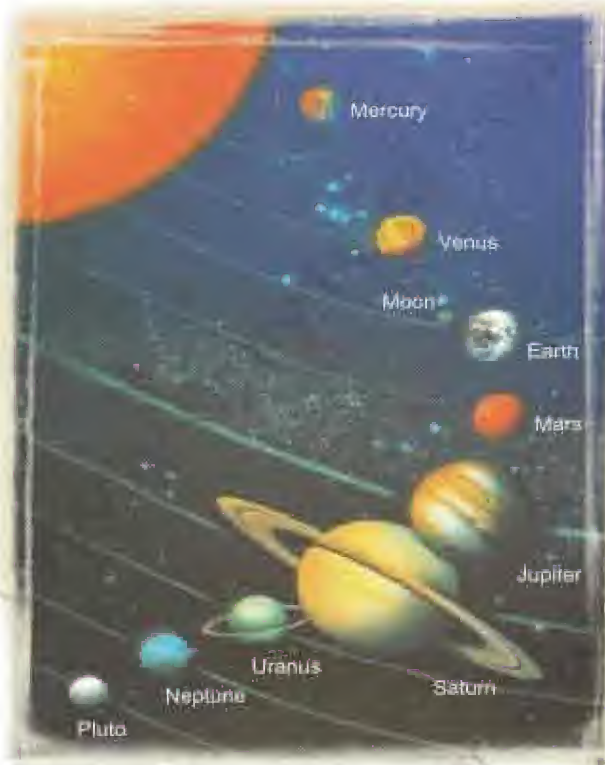
وَالسُّلَّمُ لَا يَرَىٰ لَهَا آثًا ۚ إِنَّهَا لَا تَصْلٰى
بِأَعْيُنِنَا ۖ زَبَدٌ خُلِّقَ حَوْلَهَا ۚ كَذَّبَ
بِآيَاتِنَا كَذَّبَ ﴿٦٨﴾

”اور سورج اپنے مقررہ راستے پر چلتا رہتا ہے۔ یہ (خدا کے) کتاب اور احکام کا
(مقرر کیا) انداز ہے۔“
(سورۃ النجم: ٦٨-٦٩)

قرآن میں بتائی گئیں یہ حقیقتیں ہمارے دور کے جدید فلکیاتی مشاہدوں کی بدولت دریافت ہوئی ہیں۔ ماہرین فلکیات کے کہے ہوئے اعداد و شمار کے مطابق سورج ایک خاص مدار (Solar Apex)، میں لوگیا ستارے (Star Vega) کی جانب سات لاکھ بیس ہزار (۲۰۰,۰۰۰) کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کر رہا ہے۔ اس کا مطلب ہے سورج ایک دن میں اندازاً ایک کروڑ و بمبھتر لاکھ اسی ہزار (۱,۷۰,۲۸۰,۰۰۰) میل کا سفر طے کرتا ہے۔ سورج کے ساتھ ساتھ اس کی کشش ثقل کے زیر اثر ملائے سیارے اور سیارچے بھی یہ فاصلہ طے کرتے جا رہے ہیں۔ مزید برآں کائنات میں موجود سارے ستارے اسی سے ملے جلتے مقررہ گردش میں ہیں۔ یہ کہ تمام کائنات مداروں اور راستوں سے پر ہے جیسا کہ قرآن حکیم میں ہے:

وَالسَّمَاءُ ذَاتَ الْحُبُكِ ﴿٦٩﴾

”اور آسمان کی خیم جس میں راستے ہیں۔“ (سورۃ الذاریات: ۶۹)



کائنات میں تقریباً ۲۰۰۰۰۰ گلیکسیاں موجود ہیں جن میں سے ہر ایک میں اندازاً ۲۰۰ بلین ستارے پائے جاتے ہیں۔ ان میں سے اکثر ستاروں کے اپنے سیارے اور ان میں سے اکثر سیاروں کے ذیلی سیارے ہیں۔ یہ سائنس خلائی اجسام نہایت بڑے تھے مداروں یا مقررہ راستوں پر سفر کر رہے ہیں۔ ہزاروں لاکھوں خالی سے ان اجرام فلکی میں سے ہر ایک دیگر تمام اجسام کے ساتھ اپنے اپنے مدار میں ایک مکمل جسم کو جلی کے ساتھ تھیر رہا ہے۔ لاکھوں ازیں کافی تعداد میں دم دار سیارے بھی اپنے مخصوص مداروں میں حرکت پذیر ہیں۔ کائنات میں موجودہ امر صرف خلائی اجسام ہی کے لیے مخصوص نہیں۔ گلیکسیاں بھی انتہائی حیرت انگیز کے ساتھ متعین اور مخصوص راستوں پر رواں دواں ہیں۔ اپنے اس سفر کے دوران ان اجرام فلکی میں سے کوئی بھی وہ سرے کا سٹے شدہ راستہ نہیں کاٹتا۔ نہ وہ سرے سے ٹکراتا ہے۔

یقینی بات ہے کہ جب قرآن نازل ہوا تو اس دور کے انسان کے پاس موجود دور نہیں تھیں، اور نہ ترقی یافتہ مشاہداتی ٹیکنالوجی مہیا تھی کہ وہ ان کی مدد سے خلا کا لاکھوں کلومیٹر تک مشاہدہ کر سکتے، اور نہ ان کے پاس جدید طریقات یا فلکیات کا علم تھا۔ چنانچہ اس وقت سائنسی طور پر یہ جاننا ممکن نہ تھا کہ خلا "راستوں اور مداروں" سے بھری پڑی ہے، جیسا کہ آیت میں بتایا گیا ہے۔ مگر ہمیں قرآن میں یہ کھول کھول کر اس وقت بتا دیا گیا تھا کیونکہ قرآن خدا کا کلام ہے۔



کا بخت میں موجود دوسرے القادریوں اور ستاروں کی مانند قیلے کا دم اور ستارہ بھی اپنے مخصوص مدار میں گردش کر رہا ہے۔ اس کا ایک مخصوص مدار ہے اور یہ اس مدار میں دوسرے خلائی اجسام کے ساتھ ٹکرائیں ہم آہنگی کے ساتھ ہو کر گردش ہے۔



قرآن مجید کی اجسام مع سیارے، ان سیاروں کے زلی میا ہے ستارے اور جی کہ چکھائیں اپنے اپنے ہار رکھتے ہیں، جن کا اٹھائی تا آگ نما علاقہ جات ہوتا ہے۔ ان کی شکل ترین ترسیب کو ٹکڑوں ہے اور چانے والا کھانا ہے تو ہے جس نے ہمارے کائنات کا نقشہ کشی۔

زمین کی گولائی

يَخْلُقُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكَوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ
وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ

سید آئی نے آسمانوں اور زمین کو تہہ کے سمجھ دیا کیا ہے (اور) و زلزلہ

کون پر اور ان کو رات پر ہے (سورۃ الاسراء: ۱۵)

قرآن حکیم میں کائنات کی وضاحت کے لیے استعمال کیے گئے الفاظ خصوصی توجہ کے لائق ہیں۔ اوپر کی ترجمہ شدہ آیت میں "لپیٹنا" کے لیے عربی لفظ "تکویر" ہے۔ انگریزی میں اس کا مطلب ہے "کسی چیز کے اوپر کسی اور چیز کا ڈال دینا اور لپیٹ دینا اس طور سے کہ کپڑوں کی مانند ان کو تہہ کر کے ایک جانب ڈال دیا جائے۔" (مثال کے طور پر عربی لغات میں اس لفظ کو کسی ایک چیز کے دوسری پر لپیٹ دینے کے وقت استعمال کرتے ہیں جیسا کہ ایک پگڑی باندھی جاتی ہے)۔

اس آیت میں دن اور رات کے ایک دوسرے کے اوپر لپیٹ دینے کے بارے میں وہی گہنی معلومات میں دنیا کی شکل اور ساخت کے بارے میں بالکل ٹھیک معلومات موجود ہیں۔ یہ بیان اسی وقت صحیح ہو سکتا ہے کہ جب زمین گول ہو۔

اس کا مطلب ہے کہ قرآن میں جو ساتویں صدی عیسوی میں نازل ہوا زمین کی گولائی کے متعلق صاف اشارہ دے دیا

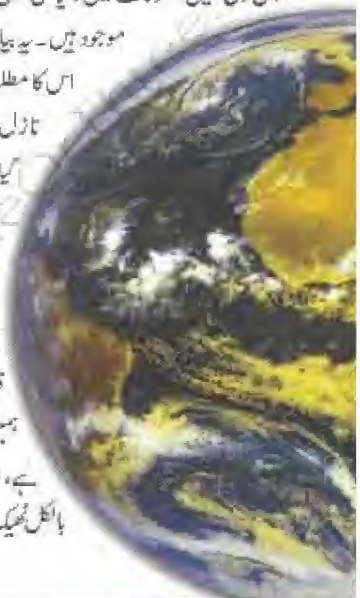
کیا تھا۔ یاد رہے کہ نزول قرآن کے دور میں دنیا فکلیات کے بارے میں مختلف خیالات رکھتی تھی۔

اس وقت خیال کیا جاتا تھا کہ دنیا ایک ہموار میدان کی طرح ہے اور سارے اعداد و شمار اور

توضیحات اسی سوچ کے مطابق کی جاتی تھیں۔

قرآنی آیات میں وہ معلومات موجود ہیں جن کا علم ہمیں گزشتہ صدی میں ہوا۔ چونکہ قرآن خدا کا کلام

ہے اس لیے اس میں کائنات کے بیان کے لیے بھی بالکل ٹھیک ٹھیک الفاظ استعمال کیے گئے۔



حفاظتی چھت

قرآن میں اللہ تبارک و تعالیٰ آسمان کو بخشی گئی ایک خاص خوبی کی جانب ہماری توجہ یوں دلاتا ہے:

وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَفْهًا مَحْفُوظًا ۚ وَهُمْ عَنْ آيَاتِنَا مُعْرِضُونَ ﴿۵﴾

”اور آسمان کو محفوظ چھت بنایا اس پر بھی وہ ہماری نشانیوں سے منحہ جھیر رہے ہیں۔“ (سورہ النبیاء، آیت ۲۳)

آسمان کی اس خوبی پر سے بیسویں صدی عیسوی میں سائنسی تحقیق کے ذریعے پردہ اٹھا۔ زمین کو گھیرے ہوئے فضا زندگی کی جگہ اور اسے قائم و دائم رکھنے کے لیے انتہائی اہم خدمات سرانجام دیتی ہے۔ خلا سے زمین پر پہنچنے والے بہت سارے چھوٹے اور بڑے شہاب ثاقب کو یہ زمین کی سطح پر پہنچنے اور یہاں پر موجود حیات کو نقصان پہنچانے سے پہلے ہی تباہ کر دیتا ہے۔

مزید برآں زمین کی فضا خلا سے آنے والی شعاعوں کو چھاتی ہے، جو جانداروں کے لیے بہت مضر ہوتی ہیں۔ یہ بڑی دلچسپ بات ہے کہ فضا صرف بے ضرر اور مفید شعاعوں، روشنی، قرسی بالائی بخشنی روشنی اور ریڈیائی لہروں کو گزرنے دیتی ہے۔ اس قسم



زمین کی فضا صرف انہی شعاعوں کو اندر آنے دیتی ہے جو زمین پر زندگی کی جگہ کے لیے ضروری ہوتی ہیں۔ مثال کے طور پر بالائی بخشنی (Ultraviolet) شعاعوں کا کچھ حصہ اس میں کامیاب ہوتا ہے۔ ان شعاعوں کا یہ حصہ چاند میں ستر لاکھ بیسے کے عمل کے لیے ضروری ہوتا ہے۔ اسی طرح یہ تمام زندگیات کی جگہ کے لیے بھی ضروری ہے۔



اس خاک کے میں شہاب ثاقب گزرتے ہیں تو پھر یہاں ٹکرائے کا عمل دکھایا گیا ہے۔ خلا میں ہمارے ہمارے
آوارہ اجسام زمین کے لیے ایک سخت خطرہ ثابت ہو سکتے ہیں۔ مگر خدا نے اگر ہوا پھرتی تو وہ مخلوق کر
ہے۔ زمین کی فضا کو زمین کے لیے ایک محفوظ گھر ہے۔ مگر وہاں چھت بنا دیا ہے۔ خدا کا حکم ہے کہ بہت
سارے شہاب ثاقب زمین کو نقصان نہیں پہنچا پاتے اور فضا میں گولے ٹکراتے ہو جاتے ہیں۔

کاسبار اشعاعی عمل (Radiation) زندگی کے لیے مضر ہے۔ قرعہ جی بالائی بخشی شعاعوں
(Near Ultraviolet Rays) کا جزوی حصہ ہی اندر آنے دیا جاتا ہے، جو پودوں



بہت سارے لوگ آسمان کو دیکھتے ہوئے فضا کی حفاظت کرنا چاہتے ہیں۔ مگر یہاں خاصیت پر غور نہیں کرتے۔ وہ
یہ بھی نہیں سوچتے کہ اس فضا کے بغیر یہ دنیا کیسے ہوتی۔ اور یہاں تصور ایک دو طاقت ساز کے
ایک گڑھے کی ہے۔ جی اری (Arizona) امریکہ میں گرنے والے ایک شہاب ثاقب سے
بنی اگر زمین کی فضا کا وہ چوبند ہوتا تو لاکھوں کروڑوں کی تعداد میں زمین پر گر جاتے۔ والے شہاب
ثاقب کی ہمارے زمین سے زمین رہنے کے قابل نہ رہتی۔ مگر زمین کی فضا کی اس حفاظتی خاصیت کی
وجہ سے زندہ اجسام کی جگہ ملا سکتی چاہی ہے۔ یہ پھر خدا کی جانب سے لوگوں کے لیے حفاظت کا
ارہ ہے۔ اور ایک آجرو ہے جس کا قرآن میں بیان کیا گیا ہے۔

میں سبز مادہ بننے کے عمل (Photosynthesis) اور ساری زندہ مہیات کے لیے بہت ضروری ہوتا ہے۔ سورج سے نکلنے والی شدید بالائی بخشی شعاعوں کا اکثر حصہ فضا کی اوزون تہ چھان لیتی ہے۔ اور بالائی بخشی طیف (Spectrum) کا صرف ایک محدود اور ضروری حصہ ہی زمین کی سطح تک پہنچتا ہے۔



اگر ہم زمین کی سطح سے اوپر جائیں زمین کی فضا سے پرے خلا میں تو ہمیں محسوس ہوئے والی سردی کا سامنا کرنا پڑے گا۔ زمین پر زندہ مہیات کے لیے انتہائی محفوظ جگہ ہے، اس محسوس ہونے والی سردی جو تقریباً منفی ۲۷۰ ڈگری ہوتی ہے سے فضا کی بدلتی حالت محفوظ رکھتی ہے۔

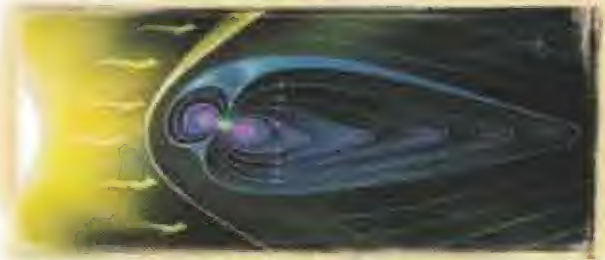
فضا کا یہ حفاظتی کام یہاں پر ختم نہیں ہو جاتا۔ زمین کی فضا زمین کو خلا کی ٹھنڈی کر دینے والی سردی سے بھی بچاتی ہے، جو تقریباً منفی ۲۷۰ ڈگری سنٹی گریڈ ہے۔ یہ صرف زمین کی فضا نہیں جو اسے نقصان دہ اثرات سے محفوظ رکھتی ہے۔ فضا کے علاوہ زمین کے مٹھا طبعی میدان کی وجہ سے یعنی وائیوان الٹن پٹیاں (Van Allen Belts) بھی ہمارے سیارے کے لیے خطرناک شعاعوں سے بچانے کے لیے ڈھال کا کام کرتی ہیں۔ سورج اور دیگر ستاروں سے نکلنے والی یہ خطرناک اشعاع زندہ اجسام کے لیے قاتل ہوتی ہے۔ اگر وائیوان الٹن پٹیوں کا وجود نہ ہوتا تو سورج پر اکثریت سے پیدا ہونے والی شعاع افشانی (Outbursts of Energy) جسے آتشی شعاع (Solar Flares) بھی کہتے ہیں، کی توانائی کی وجہ سے زمین پر زندگی کا وجود ختم ہو جاتا۔

ڈاکٹر ہوراس (Dr. Hugh Ross) انسانی زندگی کے لیے وائیوان الٹن پٹیوں کی اہمیت کے بارے میں کہتے ہیں

درحقیقت ہمارے کھمبے کے میادیاں میں زمین کی سب سے زیادہ کثافت رکھنے والا سیارہ ہے۔ اس کا اکثر بڑا نکل اور لوہے کا گھونڈ (Nickel-Iron Core) ہمارے پڑے پڑے مٹا پٹسی میدان کا ڈھیر دار ہے۔ یہ مٹا پٹسی میدان زمین کے اندر ہے۔ ان ایٹم ٹیوں کی بحال کے پٹے کا، جو شعاع آتشی (Radiation) سے زمین کی حفاظت کرتی ہے۔ اگر یہ وحال موجود نہ ہوتی تو زمین پر حیات کا وجود نہ ہوتا۔ اس طرح کا مٹا پٹسی میدان رکھنے والا دوسرا سیارہ عطارد (Mercury) ہے۔ لیکن اس کے مٹا پٹسی میدان کی طاقت زمین کے مقابلے میں ایک سو گنا کم ہے، حتیٰ کہ ہماری زمین کے جڑوں جیسے لہر (Venus) کا کوئی مٹا پٹسی میدان موجود نہیں۔ ان ایٹم مٹا پٹسی زمین کی ایک خطرناک باغیچہ ہے۔



سورج پر ہونے والے نیوکلیائی کل کے دوران ایک آفتابی اشتقاق (Sun Burst) کے توانائی کی اتنی مقدار خارج ہوتی ہے کہ انسانی ذہن اس کا اندازہ نہیں کر سکتا۔ ایک منفرد اشتقاق سے پیدا ہونے والی توانائی 100 ٹریلیون ایم پیو کے برابر ہوتی ہے۔ اس توانائی کے چوکھٹا دھڑ سے زمین کی فضا اور ان ایٹم ٹیوں (Van Allen Belts) کی نیچے ٹھہر رہی ہے۔



مگنٹوسفر (Magnetosphere) کی تہذیب میں کے جہاں میں میدان کی وجہ سے قوت ہے اور میں کے قوتی
ایسا ماحول میں (Coernie Rays) اور ماحول کی حالت سے ایک ماحول کی طرح حالت
کی ہے۔ اور کی تہذیب میں یہ مگنٹوسفر کے وہی ہیں (Van Allen Belts) بھی کہتے ہیں۔
اکھائی کی تہذیب۔ یہ چھائی تہذیب کو طاری مگنٹوسفر کے واسطے ہوتے ہیں اور مگنٹوسفر کی توانائی کو طاری میں
رہے اور میں یہ مگنٹوسفر کی حالت رہتی ہیں۔ یہ مگنٹوسفر کی تہذیب میں ایک خاص
آواز سے تہذیب کی حالت کا تہذیب سے کہہ سکتے ہیں۔ یہ مگنٹوسفر کی تہذیب میں ایک خاص
آواز سے تہذیب کے آواز میں ایک مگنٹوسفر کے واسطے ہیں کہہ سکتے ہیں۔

حالیہ برسوں میں ہونے والی ایک تحقیق کے مطابق صرف ایک دھماکے کے نتیجے
میں جو توانائی خارج ہوئی، وہ ہیر و شیمہ پر گرائے جانے والے ایٹم بم کی طاقت والے ایک سو
بلین ایٹم بموں سے خارج ہونے والی توانائی کے برابر ہے۔ اس دھماکے کے ۵۹ گھنٹے
بعد قطب شمالی مگنٹوسفر میں غیر معمولی حرکات ظاہر ہوئیں اور زمین کی فضا سے دو سو
پچاس کلو میٹر اوپر درجہ حرارت اچانک دو ہزار پانچ سو ڈگری سینٹی گریڈ تک پہنچ گیا۔
مختصر یہ کہ زمین کے بالائی حصے میں ایک مکمل ترین نظام ہر وقت کام میں مشغول
رہتا ہے۔ یہ نظام ہماری دنیا کو آجائے ہوئے ہے اور اسے بیرونی خطرات سے تحفظ فراہم کرتا
ہے۔ سائنس دان اس کے بارے میں حال ہی میں جان سکے ہیں مگر خدا نے قرآن میں ہمیں
صدیوں پہلے آگاہ کر دیا کہ زمین کی فضا اس کیلئے ایک حفاظتی ڈھال کا کام کر رہی ہے۔



پلٹانے والا آسمان

قرآن حکیم میں سورۃ طہارق کی آیت ۱۱ آسمان کے ”پلٹانے“ والے عمل کی جانب اشارہ دیتی ہے:

وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ ۝

”آسمان کی قسم جو واپس پلٹتا ہے۔“

مزید وضاحت کے لئے ملاحظہ کیجئے حضرت مولانا محمود الحسن کا ترجمہ:
”قسم ہے آسمان پھر مارے والے کی۔“

(سورۃ طہارق، آیت ۱۱)

قرآن مجید کے تراجم میں لفظ رجوع (Cyclical) کے معنی ”واپس کر دینے والے“ اور ”لوٹانے والے“ کے بھی دیے گئے ہیں۔

جیسا کہ معلوم ہے، زمین کو فضا کی کئی تہیں ڈھاپے ہوئے ہوتی ہیں۔ ان میں سے ہر تہہ حیات کے لحاظ سے کے لیے اہم کام سرانجام دیتی ہے۔ تحقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ یہ تہیں خلا سے آنے والے مختلف اجسام یا شعاعوں کے سامنے رو کر انہیں خلا میں یا زمین پر واپس لوٹانے کا کام کرتی ہیں۔ آئیے اب ہم ان تہوں کے ریسیکلنگ (Recycle) کرنے والے افعال میں سے چند کا جائزہ لیں۔

ٹروپوسفر (Troposphere) زمین سے ۱۳ سے ۱۵ کلومیٹر کی بلندی پر ہوتی ہے اور زمین کی سطح سے اوپر اٹھتے ہوئے آبی بخارات کی کشافٹ پڑھا کر انہیں بارش کی صورت میں زمین پر ”پلٹا“ دینے کا کام کرتی ہے۔

زمین سے ۲۵ کلومیٹر کی بلندی پر قائم اوزون کی تہہ (Ozonosphere) سے آنے والی شعاع افضائی (Radiation) اور ہلائی بنفشی شعاعوں (Ultraviolet Rays) کو ”پلٹا“ کر واپس خلا میں پھینک دیتی ہے۔

آئیونسفر (Ionosphere) زمین پر نشر ہونے والی ریڈیائی لہروں کو بائیں طرف واپس لاتی ہے اور اس طرح ”پلٹا“ دیتا ہے۔ مختلف حصوں کی جانب ”سوز“ دیتی ہے اور اس طرح واپس لیتی ہے۔ مختلف اشیاء اور اجسام کی اشیاات سے فاصلہ ان تہوں کی تابکاری سے

پڑتا ہے۔

میکینجی سفیر (Magnetosphere) سورج اور دیگر ستاروں سے خارج ہونے والے نقصان دہ تاب کار ذرات (Radio Active Particles) کو زمین تک پہنچنے سے پہلے ہی انھیں دوبارہ خلا کی طرف لوٹا دیتی ہے۔ یہ حقیقت ہے کہ زمین کی فضا کی تہوں کی اس واپس کروینے والی خاصیت کا چٹا ماضی قریب میں ہی چلا ہے، اور اس بارے میں قرآن میں صدیوں پہلے بتا دیا گیا تھا۔ یہ بھی اس بات کا ثبوت ہے کہ قرآن کلام الہی ہے۔



زمین پر زندگی کے لیے پانی کا وجود لازمی ہے۔ ہمارے مٹنے کے عمل میں مختلف عوامل میں سے ایک عامل زمین کی فضا کی تہوں میں سے ایک تہہ اور پوسٹر (Troposphere) بھی ہے۔ لوہ پوسٹر کی ڈائمن کی سطح سے اوپر اگستے والے آبی بخارات کو کثیف (Dense) کر کے جاپان یا دھن کی صورت میں زمین پر بھیجے کا کام کرتی ہے۔



فضا کی وہ تہہ جو زمین پر موجود حیات کے لیے مہلک شعاعوں کو روکتی ہے، اور پوسٹر (Ozonosphere) کہلاتی ہے۔ یہ تہہ آٹے والی مہلک گورنگ شعاعیں (Cosmic Rays) مثلاً ڈائی بکشی شعاعیں (Ultraviolet Rays) کے زمین پر پہنچنے اور یہاں کی مہلک کو نقصان پہنچانے سے پہلے ہی فضا میں واپس کاڑیہ دیتی ہے۔



انسان پہلے فضا کی کئی حفاظتی تہوں میں سے ہر تہہ کو دیکھتا ہے۔ آکسوجن زمین کے ایک حصے سے نکرتے ہوئے واسے دیکھ کر مہلک واپس زمین کی جانب موزن کرتی ہے، اور اس طرح دیکھائی گئی بات کے دودھ اور عاقلان تکہ ترکیل کا ازیر بھی ہے۔

فضا کی تہیں

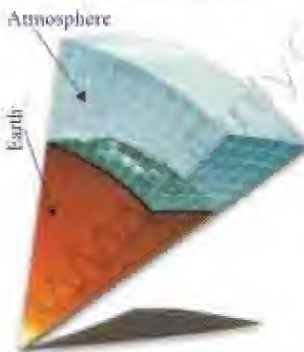
کائنات کے متعلق قرآنی آیات میں بتائی گئی ایک حقیقت یہ ہے کہ آسمان سات تہوں سے بنایا گیا۔

هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَّا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ فَسَوَّاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ ۚ وَهُوَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ ﴿۵﴾
 "تو ہے جس نے سب چیزیں زمین میں ہیں تمہارے لیے پیدا کیں پھر آسمانوں کی طرف متوجہ اتوان کو تحریک سے آسمان بنا یا اور دوسرے چیز سے خبردار ہے۔"

(سورۃ البقرہ ص ۲۵۵)

ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ ائْتِيَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا ۖ قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعَتَيْنِ ﴿۵﴾ فَسَوَّاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَىٰ لِكُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا ۚ
 "پھر آسمان کی طرف متوجہ اور وہ دھواں تھا تو اس نے اس سے اور زمین سے فرمایا۔ دونوں آؤ (خواہ) خوشی سے خواہ غوثی سے۔ انھوں نے کہا ہم خوشی سے آتے ہیں۔ پھر اوان میں سے آسمان بنائے اور ہر آسمان میں اس کے کام کا حکم بھیجا۔"

(سورۃ نجمہ آیت ۱۱، ۱۲)



زمین پر زندگی کے لیے ضروری ساری مخلقات موجود ہیں۔ ان میں سے ایک زمین کی فضا بھی ہے، جو زندہ اجسام کے لیے ایک محفوظ (حال) کا کام کرتی ہے۔ آبی یا ایک مٹی کی حقیقت ہے کہ زمین کی فضا ایک دوسرے کے انہر ہری مختلف تہوں سے مل کر رہتی ہے۔ اور جیسا کہ قرآن میں بیان کیا گیا زمین کی فضا سات تہوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ یہ چھٹی طور پر قرآن کے مجاہدین سے ایک معجزہ ہے۔

لفظ "سموات" قرآن حکیم کی کئی آیات میں زمین کے اوپر کے آسمان ہلکے ساری کائنات کے لیے استعمال کیا گیا ہے۔ لفظ کے اس معنی کو سامنے رکھتے ہوئے پتا چلتا ہے کہ زمین کا آسمان یا اس کی فضا سات تہوں (Layers) سے مل کر بنی ہے۔

درحقیقت آج یہ معلوم ہو گیا ہے کہ زمین کی فضا ایک دوسرے کے اوپر دھری مختلف تہوں پر مشتمل ہے۔ مزید برآں جیسا کہ قرآن میں بتایا گیا یہ فضا سات تہوں پر مشتمل ہے۔ ایک سائنسی ماخذ میں اس مضمون کو ایسے بیان کیا گیا ہے:

EXOSPHERE



سائنس دانوں نے دریافت کیا ہے کہ زمین کی فضا کی تہیں چار۔ یہ تہیں طبعی غواص مثلاً دباؤ (Pressure) اور گرمیوں کی اقسام کی بنا پر ایک دوسرے سے مختلف ہوتی ہیں۔ فضا کی تہوں میں زمین سے قریب ترین تہہ ٹروپوسفر (Troposphere) کہلاتی ہے۔ یہ فضا کی تقریباً نوے فیصد گیت، مٹی ہے۔ ٹروپوسفر کے اوپر کی تہہ کا نام اسٹریٹوسفر (Stratosphere) ہے۔ لوزون کی تہہ اسٹریٹوسفر کا حصہ ہوتی ہے، جہاں بالائی بخشی شعاعوں کا انکسار ہوتا ہے۔ اسٹریٹوسفر کے اوپر کی تہہ میزوسفیر (Mesosphere) کہلاتی ہے۔ میزوسفیر کے اوپر قمریوسفیر (Thermosphere) کہلاتی ہے۔ قمریوسفیر کے اندر آیمار اگتیس تہہ لگاتی ہیں، جسے آیماروسفیر (Ionosphere) کہا جاتا ہے۔ زمین کی فضا کا سب سے پودنی حصہ ۸۰ کلومیٹر سے ۸۶۰ کلومیٹر تک ہوتا ہے اور یہ حصہ ایکزوسفیر کہلاتا ہے۔ ۲

50km

چند سو سال پہلے جب آسمان کو ایک واحد شے سمجھا جاتا تھا، قرآن نے تجزویٰ طود پر بتایا کہ آسمان تہوں پر مشتمل ہے۔ مزید یہ کہ "سات" تہوں پر۔ جدید سائنس کی بدولت حال ہی میں دریافت ہوا کہ زمین کی فضا حقیقتاً "سات" تہوں سے مل کر بنی ہے۔

15km

اگر ہم درج بالا سائنسی ماخذ میں بیان کی گئی ان تہوں کی تعداد گنیں تو معلوم ہوگا کہ زمین کی فضا درحقیقت سات تہوں سے مل کر بنی ہے۔ جیسا کہ پہلے بیان کردہ آیت کے ترجمے سے پتا چلا:

- (۱) ٹروپوسفیئر (Troposphere) (۲) سٹریٹوسفیئر (Stratosphere)
- (۳) اوزونوسفیئر (Ozonosphere) (۴) میزوسفیئر (Mesosphere)
- (۵) تھرموسفیئر (Thermosphere) (۶) آئیونوسفیئر (Ionosphere)
- (۷) ایکزوسفیئر (Exosphere)

اس موضوع کے بارے میں ایک اور اہم معجزہ سورہ جم جہہ کی آیت نمبر ۱۲ میں کچھ اس طرح بیان کیا گیا ہے

اور ہر آسمان میں اس (کے) کام کا حکم بھیجا۔

دوسرے الفاظ میں خدا بیان کرتا ہے کہ اس نے ہر آسمان کو اس کی اپنی ذیاتی پر مامور کر دیا ہے۔ یقینی طور پر جیسا کہ گزشتہ الاب میں دیکھا گیا، ان تہوں میں سے ہر ایک پر انسان اور زمین پر موجود دوسری حیات کے فائدے کے لیے انتہائی ضروری ذمہ داریاں ہیں۔ ہر ایک تہہ کا اپنا خاص کام ہوتا ہے، جس میں بارش کے بنانے سے لے کر نقصان دہ شعاعوں سے بچانے تک اور ریڈیائی لہروں کے زمین کی جانب انعکاس کے ذریعے واپس موڑنے سے لے کر شہاب ثاقب سے بچانے تک کے کام شامل ہیں۔

مثال کے طور پر ان کاموں میں سے ایک کام ایک سائنسی مضمون میں ایسے بیان ہوا ہے

زمین کی فضا کی سات تہیں ہیں۔ ان میں سب سے پہلی تہہ ٹروپ

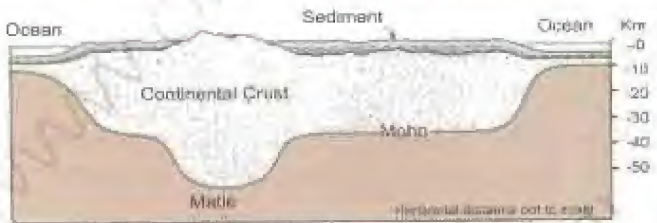
سفیئر (Troposphere) کہلاتی ہے۔ بارش، برف اور

ہوا میں صرف ٹروپوسفیئر میں ہوتی ہیں۔ ۳

یہ ایک بڑا معجزہ ہے کہ وہ حقائق جنہیں بیسویں صدی کی ٹیکنالوجی کی مدد کے بغیر دریافت نہیں کیا جاسکتا تھا انہیں ۱۴۰۰ سال پہلے قرآن نے واضح کر دیا تھا۔

پہاڑوں کے کام

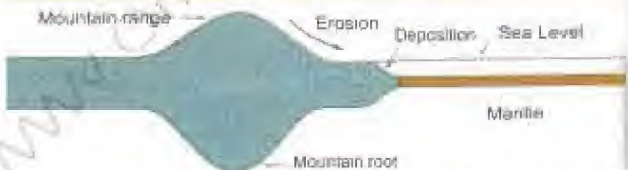
قرآن حکیم ہماری توجہ پہاڑوں کے ایک بے حد اہم ارضیاتی کام کی جانب دلاتا ہے:
 وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ يَقْبِلَتِ الْبُحُورُ
 ”اور ہم نے زمین میں پہاڑ بنائے تاکہ لوگوں (کے بوجھ) سے
 ٹپکنے (اور جھکنے) نہ لگے۔“ (سورۃ النبی: آیت ۳۱)



پہاڑوں کی جڑیں زمین کے اندر گہرائی تک جاتی ہیں۔ (اتحاد بین الاقوامی علوم ۱۹۸۳ء)



خاک جاتی حصہ کھونٹوں کی طرح پہاڑوں کی جڑیں بھی زمین کے اندر گہرائی تک جاتی ہیں۔
 (انٹرویو آف دی ایجنڈا، نیٹیکس، ۲۳ مئی ۲۰۲۰ء)



ایک اور خاک جس میں دکھایا گیا ہے کہ پہاڑوں کی گہری جڑوں کی وجہ سے ان کی شکل بچ پائے گئے
 بھیجی جاتی ہے۔ (اتحاد سائنس دان، ایک ایڈیٹوریل، ۱۵ اگست ۲۰۱۸ء)



جیسا کہ ہم جانتے ہیں، اس آیت میں بتایا گیا ہے کہ پہاڑ زمین کو چٹیلوں سے بچانے کا کام کرتے ہیں۔

یہ حقیقت قرآن کے نازل ہونے کے وقت کسی کو معلوم نہ تھی۔ اس حقیقت کا علم جدید ارضیاتی تحقیقات کے ذریعے ہوا۔

ان تحقیقات کے مطابق پہاڑ زمین کی بالائی سطح (Earth Crust) کے عظیم الجذہ ٹکڑوں کی حرکات اور ان کے آپس میں ٹکراؤ کے نتیجے میں وجود میں آتے ہیں۔ جب زمین کی ایسی دو پلیٹوں کا ٹکراؤ ہوتا ہے تو ان میں سے طاقتور پلیٹ دوسری کے نیچے سرک جاتی ہے۔ اوپر والی پلیٹ مرکز پہاڑ اور بلندی بنا دیتی ہے۔ دینے والی تہہ نیچے کی جانب مڑ جاتی ہے اور اندر زمین میں گہرائی تک اپنی ایک شاخ بنا دیتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ پہاڑ گہرائی میں بھی اسٹے ہی دے رہے ہوتے ہیں جتنا زمین کے اوپر ان کے حصے نظر آتے ہیں۔ ایک سائنسی مضمون میں پہاڑوں کی ساخت کے بارے میں کچھ اس طرح بیان کیا گیا ہے:

جہاں براعظموں کی موٹائی زیادہ ہوتی ہے، جیسا کہ پہاڑی سلسلوں

میں، وہاں بالائی سطح زمین کے اندر گہرائی تک چلی جاتی ہے۔

ایک آیت میں پہاڑوں کے اس کام کی جانب "کھونٹوں" (مٹھوں) سے ان کا

موازنہ کرتے ہوئے اشارہ کیا گیا ہے۔



پہاڑ زمین کی سطح کے اوپر اور نیچے ہی زمین کے اندر بالائی سطح زمین کے مختلف حصوں کو زمین میں نیچوں کی طرح جڑے رکھتے ہیں۔ بالائی سطح زمین مسلسل حرکت پذیر مختلف پلیٹوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ پہاڑوں کی اس خاصیت کی وجہ سے زمین کافی حد تک چٹیلوں سے محفوظ رہتی ہے۔ یہ پہاڑ اس طرح زمین کو قائم اور مست رکھتے ہیں، مگر ان کے زمین کی ساخت کافی متحرک ہوتی ہے۔



اَلَمْ نَجْعَلِ الْاَرْضَ مِهْدًا ۚ وَ الْجِبَالِ اَوْتَادًا ۚ
 ”کیا ہم نے زمین کو بچھوڑ نہیں دیا؟ اور پہاڑوں کو (اُس کی)
 ٹہنیوں (نہیں ٹھہرایا)۔“
 (سورۃ النبا: آیت ۶۷)

دوسرے الفاظ میں پہاڑ زمین کے اوپر اور نیچے دو گراں پلٹیوں کے اتصال کے مقامات پر بالائی سطح زمین کے مختلف حصوں کو آپس میں جکڑ دیتے ہیں۔ اس طرح سے یہ پہاڑ زمین کی چھال کے مختلف حصوں کو آپس میں باندھ دیتے ہیں، اور انھیں زمین کے اندر چٹھے ہوئے مادے (Magma Stratum) پر اور پلٹیوں کو آپس میں ایک دوسرے پر چٹھنے اور سرکنے سے محفوظ رکھتے ہیں۔ مختصر اہم پہاڑوں کو ان ٹیلوں سے تشبیہ دے سکتے ہیں جو کڑی کے مختلف ٹکڑوں کو باہم جوڑتی ہیں۔

زمین کے مختلف حصوں کو آپس میں مستحکم رکھنے کے پہاڑوں کے کام کو سائنسی زبان میں ”آئسو سٹسی (Isostasy)“ کہا گیا ہے۔ آئسو سٹسی کا مطلب نیچے کچھ یوں بیان کیا جاسکتا ہے۔

آئسو سٹسی: بالائی سطح زمین کا عمومی توازن، سطح زمین کے نیچے کشش ثقل کے زیر اثر پتھر پلے مواد کے مسلسل بہاؤ کو کہتے ہیں۔

پہاڑوں کا یہ اہم کردار، جو جدید ارضیات اور زلزلیاتی تحقیقات کی ہدایت و دریافت ہوا ہے، قرآن میں صدیوں پہلے بتا دیا گیا، جو خدائی تخلیق کی عظیم علم و حکمت کی مثال ہے۔

وَجَعَلْنَا فِي الْاَرْضِ رَوَاسِيَ اَنْ تَوَیْدَ بِهِمْ...
 ”اور ہم نے زمین میں پہاڑ بنائے تاکہ لوگوں (کے بوجھ) سے
 نہ ہلے (اور جھکے) نہ لگے۔“
 (سورۃ الانعام: آیت ۵۸)

پہاڑوں کی حرکات

ایک اہل علم میں بیان کیا گیا ہے کہ پہاڑ ساکن نہیں کھڑے، جیسا کہ دکھائی دیتے ہیں۔

و تَرَى الْجِبَالَ تَحْتَ بَهِجَةٍ وَ هِيَ تَمُوتُ مَوْتًا سَخَابًا
 ”اور تم پہاڑوں کو دیکھتے ہو تو خیال کرتے ہو کہ (اپنی جگہ پر) کھڑے
 ہیں مگر وہ (اس روز) اس طرح اڑتے پھر چکے جیسے بادل...“

(سورۃ النمل: آیت ۸۸)

پہاڑوں کی یہ حرکت بالائی سطح زمین جس پر یہ قائم ہوتے ہیں، اس کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ پوست زمین، غلاف زمین (Mantle) پر تیرتی ہے جو زیادہ کثیف ہوتی ہے۔ یہ بیسویں صدی کی ابتدا کی بات ہے، جب الفریڈ ویکٹر (Alfred Wegener) نامی ایک جرمن سائنس دان نے ایک نظریہ پیش کیا کہ زمین پر قائم براعظم جب پہلی بار بنے تو یہ پہلے آپس میں ملے ہوئے تھے، لیکن اس کے بعد ایک دوسرے سے علیحدہ ہو کر مختلف سمتوں میں دور ہوتے چلے گئے، اور اس دوری کے نتیجے میں ایک دوسرے سے الگ ہو گئے۔

الفریڈ ویکٹر کی وفات کے پچاس سال بعد ۱۹۸۰ء میں دریافت کیا گیا کہ وہ درست تھا۔ ویکٹر نے ۱۹۱۵ء کی اپنی ایک تحریر میں بتایا تھا کہ روئے زمین کے یہ خشک حصے یا ٹکڑے تقریباً ۵۰۰ ملین سال پہلے آپس میں (ایک دوسرے سے) جڑے ہوئے تھے۔ خشکی کا یہ عظیم ترین واحد ٹکڑا جس کا نام پنگائی (Pangaea) تھا، کرہ ارض کے جنوبی قطب میں واقع تھا۔ تقریباً ۱۸۰ ملین سال پہلے خشکی کا یہ عظیم واپس ٹکڑہ پنگائی دو ٹکڑوں میں تقسیم ہوا، اور تقسیم شدہ یہ دو ٹکڑے مختلف سمتوں میں سرکتے گئے۔ ان دو مہیب براعظموں میں سے ایک گونڈوانا (Gondwana) تھا، جس میں افریقہ، آسٹریلیا، انڈونیشیا اور انڈیا شامل تھے۔ دوسرے براعظم کا نام لاریسیا (Laurasia) تھا، جس میں یورپ، شمالی امریکا اور انڈیا کے سوا ایشیا کے دیگر علاقے شامل تھے۔ اس تقسیم کے ۱۵۰ ملین سال بعد گونڈوانا اور لاریسیا مزید چھوے ٹکڑوں میں تقسیم ہوتے گئے۔

یہ براعظم پنگائی کی تقسیم کے بعد مسلسل زمین کی سطح پر چند منٹ میٹر فی سال کے حساب سے سرکتے رہے اور اس دوران زمین پر سمندر اور خشکی کے تناسب کی تبدیلی کا موجب بنتے رہے۔



بیسویں صدی کی ابتدا میں ہونے والی ارضیاتی تحقیق کے نتیجے میں سائنس دانان بالائی سطح زمین کی اس حرکت کو یوں بیان کرتے ہیں:

بالائی سطح زمین اور غلاف زمین (Mantle) کے اوپر ہی جیسے زمین کی موٹائی تقریباً ۱۰۰ کلو میٹر ہوتی ہے، ٹکڑوں میں تقسیم ہوتے ہیں، جنہیں پلیٹیں کہتے ہیں۔ یہاں چھ بڑی اور کچھ چھوٹی پلیٹیں موجود ہیں۔ پلیٹ ٹیکٹونکس (Plate Tectonics) نظریے کے مطابق یہ پلیٹیں زمین پر اپنے ہمراہ براعظموں اور سمندروں کو لیے ہوئے حرکت پذیر رہتی ہیں۔ براعظمی حرکت ایک سے پانچ سینٹی میٹر فی سال تالی گئی ہے۔ یہ پلیٹیں اگر اسی طرح مسلسل حرکت پذیر رہیں تو یہ زمین کے جغرافیہ میں ایک آہستہ تبدیلی کا سبب بنیں گی۔ مثال کے طور پر ہر سال بحر الکاہل کچھ چوڑا ہوتا جاتا ہے۔

یہاں ایک بہت ضروری نقطہ بیان کرنا ضروری ہے کہ: خدا نے اس آیت میں پہاڑوں کے بارے میں (ہاڑوں کی طرح) اڑائے جانے کا حوالہ دیا ہے۔ آج جدید سائنس دان بھی اس حرکت کے لیے "براعظمی رو" (Continental Drift) کی اصطلاح استعمال کرتے ہیں۔

بناشہ یہ سائنسی حقیقت، جسے حال ہی میں سائنس نے دریافت کیا ہے، اور جس کا قرآن میں اعلان کیا گیا، قرآن کے معجزوں میں سے ایک معجزہ ہے۔

لوہے میں معجزہ

قرآن میں جن عناصر (Elements) کا ذکر کیا گیا ہے، لوہا ان میں سے ایک ہے۔ سورۃ الحديد (جس کے معنی لوہے کے ہیں) میں ہمیں اطلاع دی گئی:

..... وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعَةٌ لِلنَّاسِ...

”..... اور لوہا پیدا کیا اس میں (مخلوقیت کے لحاظ سے) خطرہ بھی شدید

ہے اور لوگوں کے لیے فائدے بھی ہیں...“ (سورۃ الحديد آیت ۲۵)

اس آیت میں لفظ اتارا کا استعمال خاص طور پر لوہے کے لیے استعاراتی ہو سکتا ہے، جس میں بیان کیا گیا کہ لوہا لوگوں کے فائدے کے لیے ہے۔ لیکن اگر ہم اس لفظ کے اولیٰ معنی پر غور کریں، یعنی ”طبعی طور پر آسمان سے نیچے اتارا جانا“ تو ہم پر آشکار ہوتا ہے کہ یہ آیت ایک بے حد اہم سائنسی معجزے پر دلالت کرتا ہے۔

اس کی وجہ یہ ہے کہ جدید خلائی دریافتوں نے انکشاف کیا ہے کہ ہماری زمین پر پایا جانے والا لوہا بیرونی خلا میں پائے جانے والے دیو قامت ستاروں سے آیا ہے۔



لوہے کا ٹکڑا (Iron Ore)

کائنات میں بھاری وحاشیہ بڑے ستاروں کے مرکزوں میں بنتی ہیں، جبکہ ہمارے نظام شمسی میں اپنے طور پر لوہا بنانے کیلئے ایک مناسب ڈھانچا موجود نہیں۔ لوہا صرف سورج سے بہت بڑے ستاروں میں ہی بن سکتا ہے، جن میں درجہ حرارت چند سو ملین ڈگری تک پہنچ جاتا ہے۔ جب ایک ستارے میں لوہے کی مقدار ایک خاص تناسب تک جا پہنچتی ہے تو یہ ستارہ اس مقدار کو مزید اپنے اندر سمو نہیں سکتا اور نتیجتاً یہ ستارہ ”نووا“ (Nova) یا ”سپر نووا“ (Supernova) کی صورت میں پھٹ پڑتا ہے۔ اس دھماکے کے باعث شہاب ثاقب خلا میں پھرنے لگتے ہیں جن میں لوہا موجود ہوتا ہے۔ یہ شہاب ثاقب خلا میں رہتے ہیں تا وقتیکہ کسی خلائی جسم (سیارہ یا ستارہ) کی کشش ثقل کے زیر اثر آ کر اس کی جانب کھینچ نہ جائیں۔

اس سے چتا چلتا ہے کہ لوہا زمین پر نہیں پاتا بلکہ خلا میں پھینٹنے والے ستاروں سے شہاب ثاقب کے ذریعے آیا، اور ”زمین پر نازل ہوا“ بالکل اس طرح جیسا کہ آیت میں بیان کیا گیا ہے۔ یہاں یہ صاف ظاہر ہے کہ اس حقیقت کو سائنسی طور پر ساتویں صدی عیسوی تک نہیں جانا جاسکا تھا کہ جب قرآن نازل ہوا۔

تخلیق میں جوڑوں کا کردار

سُبْحَنَ الَّذِي خَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلَّهَا مِمَّا تُنْبِثُ الْأَرْضُ
وَمِنْ أَنْفُسِهِمْ وَمِمَّا لَا يُغْلَبُونَ ۝

”وہ خدا پاک ہے جس نے زمین کی نباتات کے اور خود ان کے اور
جن چیزوں کی ان کو خبر نہیں سب کے جوڑے بنائے۔“

(سورہ نحل، آیت ۶۴)

چونکہ ”جوڑے“ کا خیال عام طور پر نر اور مادہ کے لیے پایا جاتا ہے، اس لیے یہ
بیان کہ ”جن چیزوں کی ان کو خبر نہیں“ ایک وسیع معنی رکھتا ہے۔ آج اس آیت کے ایک اور
معنی دریافت ہوئے ہیں۔ برطانوی سائنس دان پال ڈائریک (Paul Dirac) نے
جسے ۱۹۳۰ء میں طبیعیات کا نوبل انعام دیا گیا تھا، یہ نظریہ پیش کیا کہ مادہ جوڑوں میں تخلیق
ہوا ہے۔ اس دریافت میں جسے ”Parity“ کا نام دیا گیا، کہا گیا کہ مادہ کو اپنے ضد مادہ
(Anti Matter) سے جفت (Paired) کیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر مادے کے بالکل
برعکس، ضد مادے کے الیکٹرون مثبت بار (Positive Charge) رکھتے ہیں، اور اس
کے پروٹون پر منفی بار (Negative Charge) ہوتا ہے۔ ایک سائنسی مضمون میں اس
حقیقت کو یوں بیان کیا گیا ہے:

”... ہر ذرہ اپنا مخالف پار رکھنے والا
ضد ذرہ رکھتا ہے... اور یہ غیر قطعی
تخلیق ہمیں بتاتا ہے کہ جفت تخلیق
(Pair Creation) اور جفت
(Pair Annihilation)، خلا
(Vacuum) میں ہر وقت اور ہر
مقام پر ہوتی رہتی ہے۔“ ۸



Professor Paul Dirac

اضافیت زماں

آج زماں کی اضافیت (Relativity of Time) ایک ثابت شدہ سائنسی حقیقت بن چکی ہے۔ اس کا انکشاف میسوس صدی میسوسی کے اوائل میں آئن سٹائن کے نظریہ اضافیت (Einstein's theory of relativity) کی بدولت ہوا۔ اس وقت تک لوگوں کو اس کا علم نہ تھا کہ زماں ایک اضافی تصور ہے، اور یہ ماحول کے مطابق تبدیل ہو سکتا ہے۔ یہاں تک کہ عظیم سائنس دان البرٹ آئن سٹائن نے اس حقیقت کو نظریہ اضافیت سے ثابت کیا۔ اس نے ثابت کیا کہ وقت کا انحصار کمیت (Mass) اور اسراع (Velocity) پر ہے۔ تاریخ انسانی میں کسی دوسرے نے اس حقیقت کو اس واضح انداز میں پیش نہیں کیا۔

مگر ایک استثنا کے ساتھ قرآن نے وقت کے متعلق بتایا کہ یہ اضافی ہوتا ہے! کچھ آیات میں ایسے آتے ہیں:

وَيَسْتَعْجِلُونَكَ بِالْعَذَابِ وَلَنْ يُخْلِفَ اللَّهُ وَعْدَهُ وَإِنَّ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَأَلْفِ سَنَةٍ مِّنْهُمَا تَعْلَمُونَ ۝

”اور (یہ لوگ) تم سے عذاب کے لیے جلدی کر رہے ہیں اور خدا اپنا وعدہ ہرگز خلاف نہیں کرے گا۔ اور (یہ) ایک تمہارے پروردگار کے نزدیک ایک روز تمہارا ہے حساب کے روز سے ہزار برس کے برابر ہے۔“ (سورہ آل عمران: ۴۷)



يَذِيرُ الْاِنْسَانَ مِنَ السَّمَاءِ اِلَى الْاَرْضِ ثُمَّ يُخْرِجُ الْيَوْمَ فِي
يَوْمٍ كَانَ بِمِقْدَارِ اَلْفِ سَنَةٍ مِمَّا تَعُدُّونَ ۝

”ذہبی آسمان سے زمین تک (کے) ہر کام کا انتظام کرتا ہے۔ پھر وہ
ایک روز جس کی مقدار تمہارے شمار کے مطابق ہزار برس ہوگی۔
اُس کی طرف صعود (اور رجوع) کرے گا۔“ (سورۃ نجمہ آیت ۵)
تَخْرِجُ الْعِلْبَنَ وَالزُّوْعَ اِلَيْهِ فَيَوْمَ كَانَ بِمِقْدَارِ
خَمْسِينَ اَلْفِ سَنَةٍ ۝

جس کی طرف زوع (الامین) اور فرشتے چڑھتے ہیں (اور) اُس
روز (نازل ہوگا) جس کا انداز و پچاس ہزار برس کا ہوگا۔“

(سورۃ المعارج آیت ۴)

کچھ آیات میں اشارہ دیا گیا ہے کہ مختلف لوگ ایک وقت کا اور ایک مختلف طور پر
کرتے ہیں اور یہ کہ بعض اوقات لوگ ایک بے حد مختصر وقت کو ایک بے حد لمبا وقت سمجھتے
ہیں۔ درج ذیل آیت لوگوں کی قیامت میں کی گئی گفتگو کی ایک اچھی مثال ہے:

قُلْ كَمْ لَبِثْتُمْ فِي الْاَرْضِ عَدِّدْ سِنِينَ ۝ قَالُوا الْبَيْتُ اِنَّا يَوْمًا
اَوْ بَعْضُ يَوْمٍ فَنَسْتَلِ الْعَاوِيْنَ ۝ قُلْ اِنْ لَبِثْتُمْ اِلَّا قَلِيلًا
لَّوْ اَنْتُمْ كُنْتُمْ تَعْلَمُوْنَ ۝

”(خدا) پوچھے گا، کہ تم زمین میں کتنے برس رہے؟ وہ کہیں گے کہ
ہم ایک روز یا ایک روز سے بھی کم رہے تھے شمار کرنے والوں سے
پوچھ لیجیے۔ (خدا) فرمائے گا کہ (وہاں) تم (بہت ہی) کم رہے،
کاش تم جانتے ہوئے۔“ (سورۃ المؤمن آیت ۱۱۲-۱۱۴)

اضافیت زمان کے متعلق قرآن میں واضح انداز
میں ۶۱۰ عیسوی میں بتایا گیا تھا، یہ ایک اور ثبوت
ہے کہ قرآن ایک مقدس کتاب ہے۔



بارش کا تناسب

قرآن میں بارش کے متعلق بیان کیا گیا ہے کہ زمین پر بارش ایک مقررہ پیمانے یا تناسب میں بھیجی جاتی ہے۔ اسے سورۃ زمر میں یوں بیان کیا گیا ہے:

وَالَّذِي نُزِّلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً مَّقْدَرًا فَآَنَشْرُوْنَا بِهِ بِلَدًا
مَّيِّثًا كَذٰلِكَ نُخْرِجُوْنَ ۝

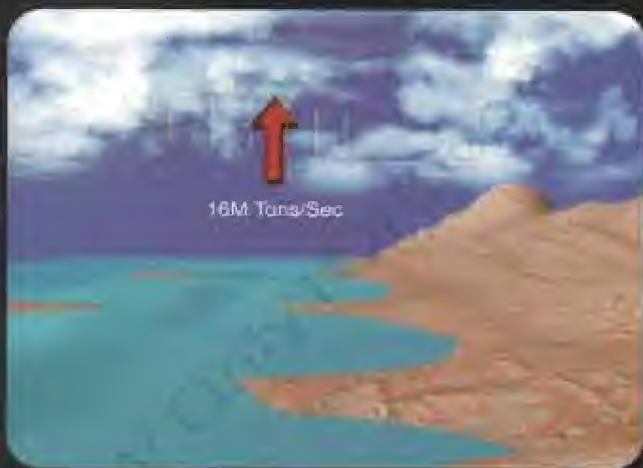
اور جس نے ایک اندازے کے ساتھ آسمان سے پانی نازل کیا پھر ہم نے اس سے شہر مردہ کو زندہ کر دیا۔ اسی طرح تم (زمین سے)

نکلے جاؤ گے۔ (سورۃ زمر، آیت ۲۵)

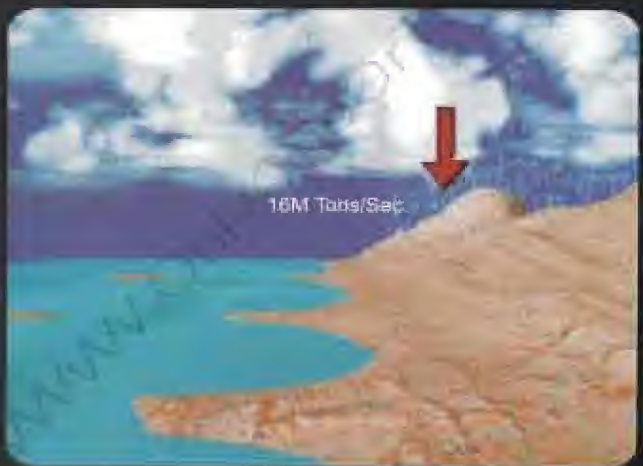
بارش کی اس مقررہ مقدار کو ایک بار پھر جدید تحقیقات نے ثابت کر دیا ہے۔ اندازہ لگایا گیا ہے کہ صرف ایک سینکڑ میں زمین سے تقریباً ۱۶ ملین ٹن پانی بخارات کی صورت میں اوپر چلا جاتا ہے۔ یہ مقدار ایک سال میں تقریباً ۵۱۳ ٹریلین ٹن ہو جاتی ہے۔ یہ مقدار زمین پر ایک سال میں ہونے والی بارش کے مساوی ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ پانی ”مقررہ پیمانہ“ پر ایک چکر کی صورت میں مسلسل گردش میں رہتا ہے۔ زمین پر زندگی، پانی کے اس چکر پر انحصار کر رہی ہے حتیٰ کہ اگر لوگ زمین پر موجود تمام دستیاب ذرائع استعمال کر لیں تب بھی وہ اس قابل نہ ہو سکیں گے کہ وہ مصنوعی طریقے سے پانی کے اس چکر کو دوبارہ بناسکیں۔



حتیٰ کہ اس سارے عمل میں ایک بہت معمولی سا انحراف بھی زمین پر بہت بڑے ماحولیاتی توازن کے بگاڑ کا سبب بن سکتا ہے جو زمین پر زندگی کے اختتام کا باعث ہوگا۔ لیکن ایسا کبھی نہیں ہوتا، اور بارش قرآن میں بتائی گئی مقررہ مقدار کے مطابق ہی ہر سال برتی رہتی ہے۔



ہر سال پانی کی مقدار و مقدار جو زمین سے آبی نظائر کی صورت میں اونی اٹھتی ہے اور واپس بارش کی صورت میں زمین پر برسی ہے یہ مقدار گیلان ہوتی ہے یعنی ۵۱۳ ٹریلین گن۔ اس مقدار و مقدار کے بارے میں قرآن اعلان کرتا ہے کہ ”اور جس نے آسمان سے ایک مبین مقدار میں پانی نازل کیا۔“ اس مقدار کی ایک سیڑ زمین پر ہونی پائی قرار ان اور اس کے نتیجے میں زندگی کی جائے لیے بہت ضروری ہے۔



بارش کا بننا

بارش کیسے بنتی ہے؟ یہ سوال طویل عرصے تک معمیا رہا، تا آنکہ موسمیاتی ریڈار ایجاد ہوا اور بارش کے بننے کے مختلف مراحل دریافت ہوئے۔
اس کے مطابق بارش بننے کے تین مراحل ہوتے ہیں۔ اولاً، بارش کا ”خام مواد“ ہوا کے ساتھ اوپر اٹھتا ہے۔ اس کے بعد بادل بنتے ہیں، اور آخر میں بارش کے قطرے ظاہر ہوتے ہیں۔

قرآن میں بارش بننے کے عمل کے بارے میں بالکل یہی طریقہ بتایا گیا ہے۔
ایک آیت میں بارش بننے کے عمل کے بارے میں اس طرح بیان کیا گیا ہے:
الَّيْلَ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيحَ فَتُثِيرُ مَحَابِلَ غَيْبُطَةٍ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا فتنزى الوُثْقُ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ ۖ فَلَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَ ۝

”خدا ای تو ہے جو ہواؤں کو چلاتا ہے تو وہ بادل کو ابھارتی ہیں پھر خدا اس کو جس طرح چاہتا ہے آسمان میں پھیلا دیتا اور تھپ تھپ کر دیتا ہے۔ پھر تم دیکھتے ہو کہ اس کے نیچے سے مینہ نکلنے لگتا ہے پھر جب وہ اپنے بندوں میں سے جن پر چاہتا ہے اسے برساتا ہے تو وہ خوش ہو جاتے ہیں۔“ (سورہ روم، آیت ۴۸)

آئیے اب ہم مندرجہ بالا آیت میں بیان کردہ ان تین مراحل کا فنی طور پر مزید جائزہ لیتے ہیں۔

پہلا مرحلہ: ”خدا ای تو ہے جو ہواؤں کو چلاتا ہے۔“

سمندروں کی سطح پر جھاگ کے ذریعے لاتعداد ہوا کے بلبلے مسلسل بننے اور ٹوٹنے رہتے ہیں، اور اس طرح پانی کے ذرات اوپر آسمان کی جانب اچھلتے ہیں۔ یہ ذرات جو تھک کی کافی مقدار اپنے اندر رکھتے ہیں، ہوا کے ساتھ شامل ہو جاتے ہیں اور فضا میں اوپر اٹھتے چلے جاتے ہیں۔ یہ ذرات ایروسول (Aerosols) کہلاتے ہیں، یہ آبی پھندے (Water Traps) کا کام کرتے ہیں، اور خود کو آبی بخارات (جو سمندروں کی سطح سے چھوٹے چھوٹے قطروں کی صورت میں اوپر اٹھتے ہیں) کے گرد جمع کر کے بادل کے گزے بناتے ہیں۔



اوپر کی تصویر میں پانی کے انتہائی چھوٹے قطرہوں کو ہوا میں لٹکتے ہوئے دکھایا گیا ہے۔ یہ بارش کے بننے کا پہلا مرحلہ ہے۔ اس کے بعد بننے والے بادلوں میں پانی کے ننھے ننھے قطرے ہوا میں محبوس ہو جائیں گے اور پھر بارش بننے کے لیے کثیف ہو جائیں گے۔ ان سارے مراحل کا تعلق قرآن میں بیان فرمایا گیا ہے۔

دوسرا مرحلہ: ”لقد ہادل کو ابھارتی ہیں۔ پھر وہ اس کو جس طرح چاہتا ہے آسمان میں پھیلا دیتا ہے اور تہہ بہ تہہ کر دیتا ہے۔“

بادل ہوا میں موجود نمکیاتی قندوں (Salt Crystals) کے گرد آبی بخارات کے کثیف ہونے یا ہوا میں موجود گرد کے ذرات سے بنتے ہیں۔ چونکہ ان بادلوں میں پانی کے قطرے انتہائی چھوٹے (0.01 سے لے کر 0.02 ملی میٹر قطر تک) ہوتے ہیں، اس لیے یہ بادل ہوا میں معلق ہو جاتے ہیں، اور آسمان پر پھیل جاتے ہیں۔ اس طرح آسمان بادلوں سے ڈھک جاتا ہے۔

تیسرا مرحلہ: ”... پھر تم دیکھتے ہو کہ میں اس کے بیچ میں سے پھنکھٹا لیتا ہوں۔“

پانی کے ننھے ذرات جو تک کی قندوں اور گرد کے ذرات کے ارد گرد جمع ہو جاتے ہیں، بڑے ہوتے جاتے ہیں اور بارش کے قطرے بننے لگتے ہیں، اس لیے یہ قطرے ہوا سے بھاری ہو کر بادلوں کو چھوڑ دیتے ہیں اور زمین پر بارش کی صورت میں گرنے لگتے ہیں۔

جیسا کہ ہم نے دیکھا بارش بننے کا ہر مرحلہ قرآن کی آیات کے ساتھ مطابقت رکھتا ہے۔ مزید برآں ان مراحل کو بالکل صحیح ترتیب کے ساتھ واضح کیا گیا۔ زمین پر ہونے والے بہت سارے قدرتی مظاہر کی طرح خدا عزوجل نے اس مظہر کے لیے بھی صحیح ترین توضیح کی اور لوگوں کو اس کی سائنسی دریافت سے صدیوں پہلے یہ بات بتادی۔

ایک اور آیت میں بارش کے بننے کے بارے میں مندرجہ ذیل معلومات فراہم

کی گئی ہیں:

أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزِيلُ سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ مِنْهُ لُحْمًا يُحْمَلُهُ
رُكُلَانَا فَمَنْ يَخْرُجُ مِنْ جُلُوبِهِ وَيَقْرَأُ مِنَ السَّمَاءِ
مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ مَاءٍ فَلْيَتَذَكَّرْ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيُصْرِفْهُ
عَنْ مَنْ يَشَاءُ لِيُكَادَ سَنَا بَرْقِهِ يُذْهِبَ بِالْأَبْصَارِ

”کیا تم نے نہیں دیکھا کہ خدا ہی بادلوں کو چلاتا ہے، پھر ان کو آتش میں ملا دیتا ہے، اور ان کو تہ بہ تہ کر دیتا ہے، پھر تم دیکھتے ہو کہ بادل سے مینہ نکل (کر برس) رہا ہے اور آسمان میں جو (بادلوں کے) پیاز ہیں، ان سے اگلے نازل کرتا ہے، تو جس پر چاہتا ہے اس کو برسا دیتا ہے اور جس سے چاہتا ہے جتا دیتا ہے۔ اور بادل میں جو بجلی ہوتی ہے اس کی چمک آنکھوں کو (خیرہ کر کے بیٹائی کو) اچکے لیے جاتی ہے۔“ (سورۃ نور، آیت ۴۳)

بادلوں کی اقسام کا مطالعہ کرنے والے سائنس دان بارش برسانے والے بادلوں کی تشکیل کے متعلق حیران کن نتائج پر پہنچے۔ بارش برسانے والے بادل مخصوص مراحل اور نظاموں میں بننے اور شکل پذیر ہوتے ہیں۔ کومولونیمبس (Cumulonimbus)، بارش برسانے والے بادلوں کی ایک قسم ہے، اس کی تشکیل کے مراحل مندرجہ ذیل ہیں:

(۱) پہلے مرحلے میں ہوا کے ذریعے بادل ایک جگہ سے دوسری جگہ جاتے ہیں، اس لیے اس مرحلے کو Being Driven Along کا نام دیا گیا ہے۔

(۲) دوسرے مرحلے میں چھوٹے بادل (Cumulus Clouds) ہوا میں اڑتے ہوئے آپس میں ملتے جلتے اور بادل کے بڑے ٹکڑے بناتے ہیں۔





ہاں جب یوں بچے ہوئے نکلتے ہیں تو ان میں اوپر کی جانب اچھال جاتی ہے جس کے باعث یہ تھکاوڑ بڑھتے جاتے ہیں۔ ہاں کی اوپر کی جانب اس بڑھوتری کے نتیجے میں یہ قطرات کے لگاتار ٹھکے صحن میں چلتے جاتے ہیں۔ جہاں پانی کے قطرے اور ڈالے بنے جاتے ہیں، اور اپنے حجم میں بڑھتا شروع کر دیتے ہیں۔ جب پانی اور ڈالے کے یہ قطرے سولے جوکر حجم میں تھک کر اسے وزنی ہو جاتے ہیں کہ ہاں کو ان کا سہارا نہ رکھ سکے تو یہ ہاں سے بارش اور توالے وغیرہ کی صورت میں پھرنے لگتے جاتے ہیں۔ خدا کے صدقوں پہلے سورہہ کی آیت ۳۳ میں یہ حقیقت بیان کر دی ہے: ”پھر میں انہیں میرا مادہ بنا کر اور ان کو چہرہ کر دیتا ہوں کہ وہ جھگڑے ہو کہ ہاں سے میرے لگے ہوئے۔“

(A) کولس ہاں (Cumulus)

(B) کولس کے الگ الگ ٹکڑے

(B) جب چھوٹے ہاں کے ٹکڑے مل جاتے ہیں تو ہاں میں اوپر کی اچھال (Updraft) شروع ہوتی ہے۔ اس کے نتیجے میں ہاں کے ٹکڑے ان پھلتے ہیں۔

(A) Isolated cumulus stage

(B) Growing Stage



(۳) یہ ہاں بڑے ہو کر تیسرے مرحلے میں مزید اوپر کی جانب بڑھنا شروع ہو جاتے ہیں۔ ہاں کے سروں کے مقابلے میں اندر کی جانب اوپر بڑھنے کی رفتار زیادہ ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے ہاں عمودی طور پر بڑھنا شروع ہو جاتے ہیں اور ایسا لگتا ہے جیسے ہاں کا ڈھیر پڑا ہو۔ ہاں کا یہ عمودی پھیلاؤ انھیں فضا کے نسبتاً ٹھنڈے حصے میں لے جاتا ہے جہاں بارش کے قطرے اور اوالے بنتے ہیں اور بڑے ہوتے رہتے ہیں۔ یہ قطرے بڑے ہو کر جب اسے وزنی ہو جاتے ہیں کہ ہاں انھیں سہارا نہ سکے تو یہ زمین کی طرف بارش یا ڈالہ باری یا برف باری وغیرہ کی صورت میں برسا شروع ہو جاتے ہیں۔ ۱۰

یاد رہے کہ مابین مٹی کی مٹی کی ساخت، پتے کے عمل اور برسات کی ساری تفصیلات سے جدید آلات مثلاً ہوائی جہاز، مصنوعی سیارے، کمپیوٹر کی بدولت حال ہی میں واقف ہوئے ہیں۔ یہ ظاہر ہے کہ خدا نے ہمیں وہ معلومات دیں جو ۱۴۰۰ سال پہلے جانی نہیں جاسکتی تھیں۔

چھوٹے ہاں (Cumulus) ۱۰۰۰ فٹ کے کرائی ہے اور اجماع ملتا ہے۔ جیسا کہ آیت میں بیان ہے: ”یہ قطرات اور“ ہے جو ہاں کو چلاتا ہے تو وہ ہاں کو کرائی میں چلاتا ہے۔ ہاں کو جس طرح سے چلاتا ہے ان میں کیا ہے۔“



بار آور ہوائیں

قرآن کی ایک آیت میں ہواؤں کی "بار آور" خصوصیات اور اس کے نتیجے میں بارش کے بننے کے بارے میں یوں بیان ہے:

وَأَرْسَلْنَا الرِّيحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ ۖ
وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَزَنِينَ ۝

"اور ہم ہی ہوا میں چلاتے ہیں (جو بادلوں کے پانی سے) بھری ہوئی
(ہوتی ہیں) اور ہم ہی آسمان سے پانی برساتے ہیں اور ہم ہی تم کو اس کا پانی
پلاتے ہیں اور تم تو اس کا خزانہ نہیں رکھتے۔" (الحجرات: ۴۸)

اس آیت میں نشاندہی کی گئی کہ بارش بننے کے عمل میں پہلا مرحلہ ہوا میں
ہیں۔ بیسویں صدی تک ہواؤں اور بارش میں یہ تعلق سمجھا جاتا تھا کہ ہوائیں بادلوں
کو چلاتی ہیں مگر جدید موسمیاتی دریافتوں نے ہواؤں کے بارش برسانے کے عمل میں ان کا
"بار آور" کا کردار دکھا دیا۔

ہواؤں کا بار آورانہ کردار مندرجہ ذیل انداز میں کام کرتا ہے:

پانی کے جھاگ بننے کے عمل کی وجہ سے سمندروں کی سطح پر لا تعداد بلبلے بننے
رہتے ہیں۔ جس گہری یہ بلبلے چھٹتے ہیں، ہزاروں کی تعداد میں نچھے نچھے
ذرات، جن کی مولائی تقریباً ایک ٹریٹریٹر کا موواں حصہ ہوتی ہے، اوپر ہوا میں
اچھل جاتے ہیں۔ یہ ذرات، جنہیں "ایرو سول (Aerosols)" کہتے
ہیں، ہوا کی وجہ سے زمین سے اڑی ہوئی گرد کے ساتھ چلتے ہیں، اور فضا
کی اوپر کی تہوں تک پہنچ جاتے ہیں۔ ہوائے ذریعے بلندی پر پہنچے ہوئے یہ
ذرات یہاں موجود پانی کے بخارات کے ساتھ مل جاتے ہیں۔ پانی کے
بخارات ان ذرات کے ارد گرد جمع ہوتا اور کثیف جھون شروع ہو جاتے ہیں،
اور پانی کے چھوٹے چھوٹے قطرہوں کی شکل اختیار کرنے لگتے ہیں۔ یہ
چھوٹے چھوٹے قطرے پہلے آپس میں مل کر بادلوں کی شکل اختیار کرتے
ہیں، اور پھر زمین پر بارش کی صورت میں گرنے لگ جاتے ہیں۔

ہوائیں فضا میں تیرتے ہوئے پانی کے بخارات کو ان ذرات کے ساتھ جنمیں یہ
سمندروں سے لاتی ہیں، "بار آور" بنا کر بارش کے بادلوں کے بننے کا سبب بنتی ہیں۔

اگر ہواؤں میں یہ خاصیت نہ ہوتی تو اوپر کی فضا میں پانی کے ننھے قطرے نہ بنتے، اور پھر تبارش کا کوئی وجود نہ ہوتا۔

یہاں سب سے ضروری نقطہ یہ ہے کہ بارش کے لیے ہواؤں کے اس لازمی کردار کے بارے میں صدیوں پہلے قرآن کی ایک آیت میں بتا دیا گیا، ایک ایسے وقت جب لوگ قدرتی مظاہر کے متعلق بہت کم جانتے تھے.....



اوپر والی تصویر میں ایک لہر کے بننے کے مختلف مراحل دکھائے گئے ہیں۔ سمندر میں لہریں پانی کی سطح پر چلنے والی ہواؤں کی وجہ سے بنتی ہیں۔ ہوا کی مدد سے پانی کے ذرات ایک دائرے کی شکل میں حرکت کرتے نکلے ہیں۔ دائرے میں یہ حرکات جلد ہی یکے بعد دیگرے لہروں کے وجود کا ذریعہ بن جاتی ہیں، اور ان لہروں کی وجہ سے بننے والے پٹینے ہوا میں شامل ہونا شروع کر دیتے ہیں۔ بارش کے بننے کے عمل میں یہ پہلا مرحلہ ہے، اس عمل کو آیت میں ایسے ظاہر کیا گیا ہے: ”اور ہم ہی پانی سے ندی ہوئی ہواؤں کو بھیجتے ہیں اور پھر ہم ہی آسمانوں سے پانی برساتے ہیں۔“



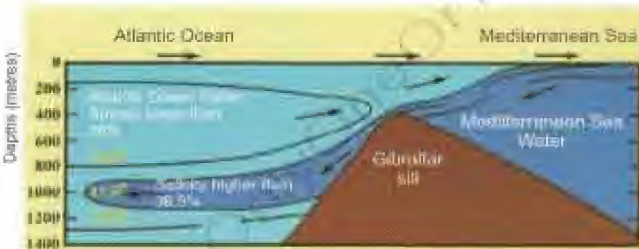
سمندر جو آپس میں نہیں ملتے

سمندروں کی ایک خاصیت، جو حال ہی میں دریافت ہوئی ہے، اس کا ذکر قرآن کی ایک آیت میں یکساں طرح آیا ہے:

مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ
بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ
”اے دو دریا دریاں کیے جو آپس میں ملتے ہیں۔ دونوں میں ایک آ کر ہے کہ (اس سے) تجاوز نہیں کر سکتے۔“

(سورہ الرحمن: آیت ۱۹-۲۰)

ماہرین بحریات نے سمندروں کی اس خاصیت (کہ وہ ایک دوسرے کے قریب آ جاتے ہیں مگر آپس میں ملتے نہیں) کے بارے میں حال ہی میں دریافت کیا ہے۔ ایک طبعی طاقت جو ”سطحی تناؤ“ (Surface Tension) کہلاتی ہے، کی وجہ سے قریبی سمندروں کے پانی کی باہم آمیزش نہیں ہوتی۔ ان کے پانیوں کی کثافت میں فرق کی وجہ سے، سطحی تناؤ ان کو آپس میں ملتے نہیں دیتا گویا ان کے درمیان ایک باریک دیوار تن دی گئی ہو۔
یہاں دلچسپ پہلو یہ ہے کہ ایک ایسے دور میں جب لوگوں کو طبیعیات یا سطحی تناؤ یا سمندری علوم کے بارے میں کچھ معلومات نہ تھیں، اس حقیقت کو قرآن میں ظاہر کر دیا گیا تھا۔



بحرالکابل اور بحیرہ روم میں اونچی لہریں، طاقور موجیں اور وہ جذر پانی جاتی ہیں۔ بحال الطارق کے مقام پر بحیرہ روم کا پانی کچھ اونکلاں میں شامل ہوتا ہے لیکن ان کا ذریعہ حرارت، شمسی اور کثافت تبدیلی نہیں ہوتے، کیونکہ ان کے درمیان ایک پردہ ہوتا ہے جو انہیں ملنے دیتا ہے۔



مصری میاں سے پہلے طارق کی ٹی ٹی تصویر

سمندروں کی تاریکی اور اندرونی لہریں

اَوْ كَيْفَ ظَلَمْتُ فَنَ بَحْرٍ لَّحِيٍّ يَعْشَىٰ مَوْجٌ مِّنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِّنْ
فَوْقِهِ سَحَابٌ * ظَلَمْتُ لِنَفْسِي فَوْقَ بَعْضِ اِذَا اَخْرَجَ يَنْدَ
لَمْ يَنْتَذِرْهَا * وَمَنْ لَمْ يَحْضَرْ لَهِ لَهِ نَوْزًا فَصَالَةً مِّنْ نَّوْرِ
”یا (ان کے اعمال کی مثال ایسی ہے) جیسے دریائے حقیق میں
اندھیرے جس پر لہر چلی آتی ہو اور اس کے اوپر اور لہر (آری ہو) اور
اس کے اوپر بادل ہوں فرض اندھیرے ہی اندھیرے ہوں، ایک پر
ایک (چھایا ہوا) جب اپنا ہاتھ نکالے تو کچھ نہ دیکھ سکے، اور جس کو خدا
روشنی دے اس کو (کہیں بھی) روشنی نہیں (مل سکتی)۔“

(سورہ فرقان آیت ۴۷)

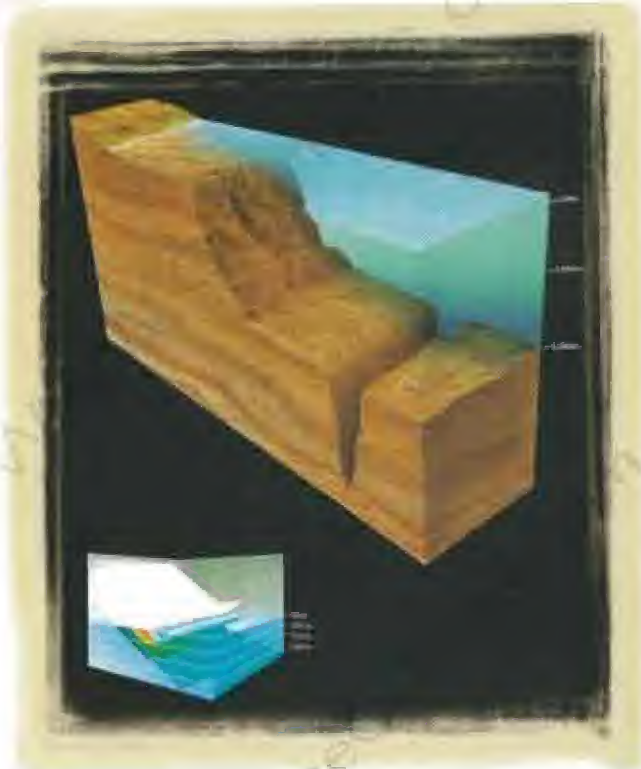
ایک کتاب میں جس کا نام ”سمندر (Oceans)“ ہے، گہرے سمندروں کے
عمومی ماحول کو یوں بیان کیا گیا ہے:

”گہرے سمندروں اور بحروں میں ۲۰۰ میٹر اور اس سے نیچے تاریکی
ہوتی ہے۔ اتنی گہرائی میں روشنی تقریباً بالکل نہیں ہوتی۔ تاہم ۱۰۰۰
میٹر کی گہرائی میں تو کسی قسم کی روشنی کا وجود نہیں ہوتا۔“

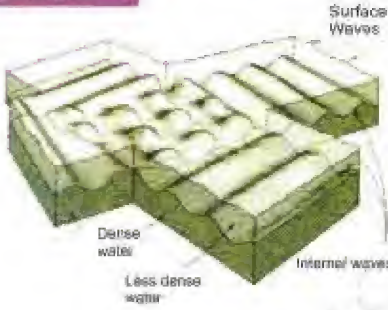
آج ہم سمندروں کے عمومی ساخت، اس میں پائے جانے والے جانداروں
کے خواص، اس کی چمکنی اور اس کے ساتھ ساتھ ان میں پانی کی مقدار، ان کی سطح کے رقبے
اور ان کی گہرائی کے بارے میں جانتے ہیں۔ جدید ٹیکنالوجی کی مدد سے بنائی گئی آبدوزوں
اور خصوصی آلات نے سائنس دانوں کو اس قابل کر دیا کہ وہ یہ معلومات مہیا کر سکیں۔

انسان اس قابل نہیں کہ وہ خاص قسم کے آلات کے بغیر چالیس میٹر کی گہرائی
سے زیادہ غوطہ لگا سکے۔ وہ ان آلات کے بغیر سمندروں کے گہرے اور تاریک حصوں، مثلاً
۲۰۰ میٹر کی گہرائی میں زندہ نہیں رہ سکتا۔ ان وجود کی وجہ سے سائنس دان اس جدید دور میں
اس قابل ہو سکے ہیں کہ سمندروں کے بارے میں مفصل معلومات دریافت کر سکیں۔ مگر سورہ
نور میں ”گہرے سمندر میں تاریکی“ کا ذکر ۱۴۰ سال پہلے ہو چکا تھا۔ قرآن کا یہ یقینی طور
پر معجزہ ہے کہ یہ حقائق ایک ایسے وقت فراہم کیے گئے جب آدمی کے پاس ایسے آلات
 دستیاب نہ تھے کہ وہ سمندر میں اتنی گہرائیوں تک پہنچ پاتا۔

مزید برآں سورہ نور کی مذکورہ بالا آیت ٹیبر مس... جس پر لہر چلی آتی ہو اور اس کے اوپر اور لہر (آرشی ہو) اور اس کے اوپر ہادل ہو۔ ہماری توضیح قرآن کے ایک اور جگہ کی طرف دلاتی ہے۔



یہ پرنسپل انجینئر کی مدد سے کی جانے والی کائنات کے مطابق سمندر کی سطح سے سورج کی روشنی کا ۳۰ سے ۴۰ فی صد حصہ واپس منعکس ہو جاتا ہے جس کے بعد روشنی کے طیف (Light Spectrum) کے تقریباً تمام رنگ ہوائے شکار تک کے، پہلے ۲۰۰ میٹر کے فاصلے تک یکے بعد دیگرے جذب ہو جاتے ہیں (پھوٹی تصویر پر ایک جزیرہ سمندر کے نیچے کسی جسم کی روشنی بھی اٹھیں چاسکتی ہوئی تصویر)۔ اس سائنسی حقیقت کی کاپی کر آن نے ۱۳۰۰ سال پہلے سورہ نور کی آیت ۴۰ میں اشارہ کر دیا تھا۔



یہ تصور اندرونی لہروں میں پانی کی مختلف کثافت والی تہوں کے مقام اتصال کی نشاندہی کرتی ہے۔ نیچے والی تہوں والی تہ کی بہ نسبت زیادہ کثیف ہوتی ہے اس کی حقیقت کی طرف قرآن کی سورہ نور کی آیت ۴۱ میں ۱۲ صدیوں پہلے اعلان فرمایا تھا۔ جو درجہ حرارت کے سائنس دانوں نے حال ہی میں دریافت کیا ہے۔

سائنس دانوں نے حال ہی میں دریافت کیا کہ سمندروں میں اندرونی لہریں بھی ہوتی ہیں جو مختلف کثافت کی تہوں کے درمیان کثافت کے اوپر واقع ہوتی ہیں۔ یہ اندرونی لہریں سمندروں اور بحروں کے گہرے پانیوں کو احاطہ کرتی ہیں، کیونکہ گہرا پانی اپنے اوپر والے پانی کی بہ نسبت زیادہ کثیف ہوتا ہے۔ یہ اندرونی لہریں سطحی لہروں کی مانند عمل کرتی ہیں۔ یہ سطح والی لہروں کی طرح ٹوٹ سکتی ہیں۔ اندرونی لہریں انسانی آنکھ سے نظر نہیں آسکتیں، لیکن ان کا سرخ، آبی، خاص مقام پر درجہ حرارت اور نمکیاتی تبدیلیوں کی مدد سے لگایا جاسکتا ہے۔ ۱۳۰۰

قرآن حکیم کا بیان اوپر کی تفصیل کے ساتھ مکمل طور پر ہم آہنگ ہے۔ بغیر تحقیق کے آدمی کو صرف پانی کی سطح کی لہریں نظر آسکتی ہیں۔ اس کے لیے ناممکن ہے کہ وہ سمندر کے اندر کی لہروں کو دیکھ سکے۔ مگر سورہ نور میں خدا ہماری توجہ ایک اور قسم کی لہر کی جانب مبذول کراتا ہے، جو سمندروں کی گہرائیوں میں پائی جاتی ہے۔ یہ بات یقینی ہے کہ جس حقیقت کو سائنس دانوں نے دور جدید میں دریافت کیا ہے، ایک بار پھر باور کرائی ہے کہ قرآن خدا کا کلام ہے۔



ہماری حرکات قابو میں رکھنے والا حصہ

كَلَّا لَئِنْ لَمْ يَنْتَهِ لَنَسْفَعًا بِالنَّاصِيَةِ ۝ نَاصِيَةٍ كَاذِبَةٍ خَاطِفَةٍ ۝
 کچھو اگر وہ باز نہ آئے گا تو ہم (اُس کی) پیشانی کے بال پکڑ گھسیٹیں گے،
 یعنی اس جھوٹے خطا کار کی پیشانی کے بال۔“

(سورۃ الملک، آیت ۱۵-۱۶)

اوپر کی آیت میں استعارہ ”کیسی چوٹی، جھوٹی گنہگار“ بہت دلچسپ ہے۔ حالیہ عشروں میں کی گئی تحقیقات سے پتا چلا ہے کہ دماغ کے اگلے سے پہلا حصہ جو کھوپڑی کے سامنے کے حصے میں ہوتا ہے، دماغ کے مخصوص افعال کا ذمہ دار ہوتا ہے۔ سائنس دانوں نے دماغ کے اس حصے کے افعال گزشتہ ساٹھ سال میں دریافت کیے ہیں، جن کی نشاندہی قرآن نے چودہ سو سال پہلے کر دی۔ اگر ہم انسانی کھوپڑی کے اندر سر کے سامنے کی جانب سے دیکھیں تو دماغ کا سامنے کا حصہ نظر آئے گا۔ ایک کتاب، جس کا نام Essentials of Anatomy and Physiology ہے، میں دماغ کے اس حصے کے کاموں کے متعلق کی گئی جدید تحقیقات کے بارے میں یوں بیان ہے:

انسانی دماغ کے اندر انسانی حرکات کی منصوبہ بندی اور ابتدا کے لیے جس ترغیب اور دوزخنی کی ضرورت ہوتی ہے وہ دماغ کے اگلے گوشے (lobes) میں اس کے سامنے کے حصے میں ہوتی ہے۔ یہ حصہ

ہے ایسی ایجن کوئٹس ۱۳

اس کتاب میں آگے درج ہے۔

تحریک سے تعلق کی بنا پر دماغ کے سامنے سے پہلے کا حصہ چار حصوں
 جذبات کا بھی مرکز خیال کیا جاتا ہے...

اس سے ثابت ہوا کہ دماغ کا یہ حصہ، منصوبہ بندی،
 تحریک اور اچھے اور برے رویے کا ذمہ دار ہوتا ہے،
 اور دروغ گوئی اور صاف گوئی کا بھی ذمہ دار ہوتا
 ہے۔ یہ صاف طور پر ظاہر ہے کہ بیان ”جھوٹی گنہگار
 چوٹی“ مکمل طور پر اوپر کی تعریحات سے تعلق رکھتی

ہے۔ سائنس دانوں نے اس حقیقت کے بارے میں حال ہی میں جاننا ہے مگر خدا نے قرآن میں
 صدیوں پہلے بتا دیا تھا۔



انسان کی پیدائش

قرآن میں لوگوں کو ہدایت کی جانب دعوت دینے کے لیے کافی مضامین درج ہیں۔ کبھی آسمان، کبھی حیوان اور کبھی پودے، خدا کی طرف سے انسانوں کے لیے ثبوت کے طور پر پیش کیے جاتے ہیں۔ قرآن کی بہت سی آیات میں انسانوں سے کہا گیا کہ وہ اپنی تخلیق پر غور و فکر کریں۔ ان کو اکثر یاد دلایا گیا کہ اس دنیا میں انسان کیسے آیا، وہ کن مراحل سے گزرا اور اس کی ذات (جوہر) کیا ہے۔

نَحْنُ خَلَقْنَكُمْ فَلَوْلَا تَتَذَكَّرُونَ ﴿۵﴾ اَفَرَأَيْتُمْ مَا تَدْعُونَ ﴿۶﴾
اَنْتُمْ تَخْلُقُوْنَ اَمْ نَخْلُقُكَ يَوْمَ الْخُلُقُونَ ﴿۷﴾

”ہم نے تم کو (مکمل یا رہی تو) پیدا کیا ہے تو تم (دوبارہ اٹھنے کو) کیوں
بچ نہیں سمجھتے؟، کھو تو کہ جس (نطفہ) کو تم (عورتوں کے رحم میں)
ڈالتے ہو، کیا تم اس (سے انسان) کو بناتے ہو یا ہم بناتے ہیں؟“

(سورہ انعام آیات ۵-۷)

انسان کی تخلیق اور اس کے معجزات پہلو پر قرآن کی بہت سی آیات میں زور دیا گیا ہے۔ ان آیات میں کچھ معلومات اتنی مفصل ہیں کہ ساتویں صدی عیسوی کے ایک آدمی کے لیے ان کا سمجھنا ناممکن نہ تھا۔ ان میں سے کچھ یہ ہیں

- ۱) آدمی کی تخلیق سادے مادہ تولید (Semen) سے نہیں ہوتی بلکہ اس کے کچھ حصے، کرم منوی (Sperm) سے ہوتی ہے۔
- ۲) نر کی بدولت بچے کی جنس کا تعین ہوتا ہے۔
- ۳) انسانی جنین (Embryo) رحم مادر کے ساتھ ایک جوتک کی مانند ہٹ جاتا ہے۔
- ۴) یہ جنین رحم مادر کے تین تاریک حصوں میں پروان چڑھتا ہے۔

جس دور میں قرآن نازل ہوا اس وقت یعنی فلور پر لوگ جانتے تھے کہ پیدائش کے لیے بنیادی جزو کا تعلق یہ وقت مباشرت مرد سے خارج ہونے والے مادہ تولید سے ہے اور نو ماہ کے بچے کی پیدائش ایک مشاہداتی حقیقت تھی، جس کے لیے مزید حقیقات کی ضرورت نہ تھی۔ تاہم رائج ہالامعلومات اس دور کے لوگوں کی فہم کی سطح سے بہت اوپر تھیں۔ بیسویں صدی کی سائنس نے ان کی تصدیق کی۔

آئیے، اب ہم ان کو یکے بعد دیگرے جانچتے ہیں۔

قطرہ مادہ تولید

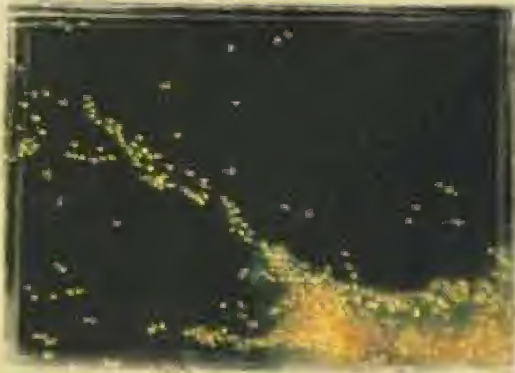
مباشرت کے دوران مرد سے تقریباً دو سو پچاس ٹین کرم منوی (Sperms) خارج ہوتے ہیں۔ یہ کرم ہاں کے جسم میں ایک ٹھنڈی سفر کرتے ہیں، حتیٰ کہ بیضہ (Ovum) تک جا پہنچتے ہیں۔ ان ۲۵۰ ٹین میں سے صرف ایک ہزار اس سفر میں کامیاب ہو پاتے ہیں۔ اسی پانچ منٹ کے سفر کے بعد بیضہ، جس کا حجم تقریباً تنک کے ایک ڈرتے کے نصف کے برابر ہوتا ہے، صرف ایک کرم منوی کو اپنے اندر آنے دیتا ہے۔ چنانچہ آدمی کا جو ہر اس کا سارا مادہ تولید نہیں، بلکہ اس کا ایک انتہائی چھوٹا سا حصہ ہوتا ہے۔ یہ قرآن میں ارشاد ہے:

اِنْ حَسِبَ الْاِنْسَانُ اَنْ يُّتْرَكَ فَذَرْهُ اَلَمْ يَكُنْ نَطْفَةً مِّنْ مَّنْيٍ يَّنْفَلِي ۝

”کیا انسان خیال کرتا ہے کہ یونہی چھوڑ دیا جائے گا، کیا وہ منی کا جو

رحم میں ڈالی جاتی ہے ایک قطرہ نہ تھا؟“ (سورہ التیاسہ آیت ۳۷-۳۸)

قرآن ہمیں اطلاع دیتا ہے کہ آدمی سارے مادہ تولید سے نہیں بنا بلکہ اس کے ایک چھوٹے سے حصے سے وجود میں لایا گیا اس بیان میں اس بات پر خصوصی زور دیا گیا جو جدید سائنس سے دریافت ہوا قرآن کا بیان اس بات کا ثبوت ہے کہ یہ بیان الہامی ہے۔



اس تصویر میں رحم دار میں داخل ہونے والے کرم منوی (Sperms) دیکھے جاسکتے ہیں۔ مرد سے خارج ہونے والے دو سو پچاس ٹین کرم منوی میں سے صرف چند ایک ہی بیضہ (Ovum) تک پہنچ پاتے ہیں۔ وہ کرم جو بیضہ کی طرف آدمی کا سبب بنتا ہے، ان ہزار کرم منوی میں سے ایک ہوتا ہے، جو اپنے آپ کو پہنچا پاتے ہیں۔ انسان سارے مادہ تولید سے وجود میں نہیں آتا بلکہ اس کے ایک حصے سے وجود میں آتا ہے۔ قرآن میں بیان کیا گیا کہ ”کیا وہ اس مادہ کا قطرہ نہیں تھا جو چھوٹا تھا؟“

مادہ تولید کا آمیزہ

سیال جو مادہ تولید کہلاتا ہے اور جس میں کرم منوی پائے جاتے ہیں، صرف کرم منویہ پر مشتمل نہیں ہوتا بلکہ اس کے برعکس یہ مختلف مانع جات کا آمیزہ ہوتا ہے۔ ان مانع جات کے مختلف کام ہوتے ہیں مثلاً اس شکر کی فراہمی جو کرم منویہ کے لیے توانائی مہیا کرتی ہے، رحم مادر کی دہانے پر تیزابیت کو بے اثر کرنا اور کرم منویہ کی آسان حرکت کے لیے مناسب ماحول تیار کرنا۔

دلچسپ بات یہ ہے کہ جب قرآن میں مادہ تولید کا ذکر آتا ہے تو مادہ تولید کا ذکر آمیزے کے طور پر کیا جاتا ہے اور آج کی جدید سائنس بھی یہی بات ہمیں بتاتی ہے:

اِنَّا خَلَقْنَا الْاِنْسَانَ مِنْ نَطْفَةٍ اَمْشَاجٍ ۖ سَمِيْعًا بَصِيْرًا ۝۱

”ہم نے انسان کو مختلف طے سے پیدا کیا تا اسے آواز میں تو ہم نے اس کو سنا سمجھنا دیا۔“

(سورۃ المرآة ص ۲)

ایک دوسری آیت میں مادہ تولید کا ذکر پھر آمیزے کے طور پر کیا ہے، اور اس بات پر زور دیا گیا کہ انسان کو اس آمیزے کے ”نچوڑ“ سے تخلیق کیا گیا ہے:

الَّذِي اَخْرَجَ كُلَّ شَيْءٍ خَلْقًا ۖ وَاِذَا خَلَقَ الْاِنْسَانَ مِنْ طِينٍ ۝ ثُمَّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِنْ سُلَالَةٍ مِّنْ مَّاءٍ مَّهِينٍ ۝

جس نے ہر چیز کو بہت اچھی طرح بنایا (یعنی) اس کو پیدا کیا، اور انسان کی پیدائش کو مٹی سے شروع کیا۔ پھر اس کی نسل خلاصے سے

(یعنی) حقیر پانی سے پیدا کی۔“

(سورۃ المجدۃ ص ۸)

عربی لفظ ”سُلَالَة“ جس کا یہاں پر ترجمہ ”نچوڑ“ کیا گیا ہے، کا مطلب کسی چیز کا ضروری یا بہترین حصہ ہوتا ہے۔ کسی بھی طرح اگر اس کے معنی پر غور کیا جائے تو اس کا مطلب ”کل کا جزو“ ہی ثابت کرتا ہے کہ قرآن

مالک کل کا کلام ہے

جو انسان کی تخلیق کو

اس کی انتہائی گہرائی

تک جانتا ہے۔



بچے کی جنس

آج تک یہ سمجھا جاتا تھا کہ بچے کی جنس کا تعین ماں کے خلیے کرتے ہیں۔ یا کم از کم اس کا تعین تھا کہ جنس کا تعین نر اور مادہ دونوں قسم کے خلیے کرتے ہیں۔ لیکن قرآن میں ہمیں منفرد قسم کی معلومات فراہم ہوتی ہیں کہ پیدا ہونے والے بچے کی مردانہ یا نسوانی خصوصیات مادہ تولید کے ایک قطرے سے تخلیق کی جاتی ہیں۔

وَاِنَّهٗ خَلَقَ الْبَرَّ وَالنَّكَرَ وَالْاُنْثٰى مِنْ نُّطْفَةٍ اِحْدٰى
نَمِيْنٍ

اور یہ کہ وہ نر اور مادہ (کے بیوانا) پیدا کرتا ہے، (یعنی)
نطفے سے (رحم میں) ڈالا جاتا ہے۔

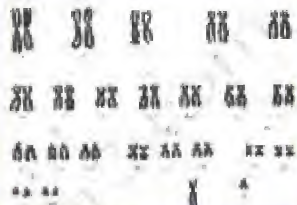
(سورہ نجم آیت ۴۵-۴۶)

جینیاتی (Genetic) اور سالماتی حیاتیات (Molecular Biology) کی جدید تحقیقات نے قرآن کی فراہم کردہ ان معلومات کی تصدیق سائنسی طور پر کر دی ہے۔ یہ جان لیا گیا کہ مرد کے کرم منی کے خلیے ہی جنس کا تعین کرتے ہیں، اور عورت کا اس عمل میں کوئی کردار نہیں ہوتا۔

کروموسومز (Chromosomes) جنس کے تعین کا خاص عامل ہے۔ ۴۶ کروموسومز میں سے دو ایک انسان کی جنس کا تعین کرتے ہیں، اور یہ ایکس کروموسومز کہلاتے ہیں۔ یہ دو کروموسومز، مرد میں ایکس وائی "XY" اور عورت میں ایکس ایکس "XX" کہلائے جاتے ہیں، کیونکہ ان کروموسومز کی شکل انگریزی کے ان حروف سے ملتی ہے۔ وائی کروموسومز میں مردانہ پن کے جینز ہوتے ہیں جبکہ ایکس کروموسومز میں زنانہ خصوصیات والے جینز ہوتے ہیں۔



قرآن میں کہا گیا ہے کہ نسوانیت اور مردانگی "پکالے گئے مادہ تولید کے ایک قطرے سے تھیں کیے گئے" مگر پھر یہاں اور چند جگہ یہ لکھا گیا تھا کہ نسوانی جنس کے تعین میں ماں کے خلیوں کا کردار ہوتا ہے۔ قرآن میں وہی آئیہ اطلاع کی تصدیق سائنس نے عیسوی عہد ہی میں کی کہ انسان کی تخلیق کے بارے میں یا وہ اس جیسی ہی دوسری تمام مخلوق قرآن میں مردوں پسے بیان کی گئیں۔



دلی کروموسومز (Y Chromosomes) مردانگی اور ایکس کروموسومز (X Chromosomes) نسوانیت کی خصوصیات لیے ہوئے ہوتے ہیں۔ ہاں کے نیچے (Ovum) میں صرف ایکس کروموسومز ہوتے ہیں، جو نسوانی خصوصیات رکھتے ہیں۔ باپ کی جانب سے آنے والے کرم منوی (Sperms) میں صرف ایکس و صرف دانی خصوصیات رکھنے والے کروموسومز ہوتے ہیں۔ اس لیے بچے کی جنس کا تعین کرم منوی کے تعلق پر منحصر ہوتا ہے کہ وہ ایکس یا دانی کروموسومز میں سے کون سا کروموسوم رکھتا ہے۔ اگر ایکس کی بارآوری کا سبب بنتا ہے۔ قرآن پاک میں بتایا گیا ہے کہ بچے کی جنس کا تعین کرنے والا عنصر باپ کا مادہ تولید ہوتا ہے۔ یہ حقیقت کہ جب قرآن کا لاولیٰ ہمارا مضمون لکھیں گی۔ یہ بات اس حقیقت کے چارباب اشارہ ہے کہ قرآن خدا کا کلام ہے۔

نئے انسان بننے کا عمل ان کروموسومز میں سے کسی ایک کے باہم ملاپ سے وجود میں آتا ہے، جو مرد اور عورت میں جوڑوں کی صورت میں موجود ہوتے ہیں۔ عورت میں جنسی خلیوں کے دوؤں حصے، جو بیض بننے (Ovulation) کے دوران دو حصوں میں تقسیم ہو جاتے ہیں، ایکس کروموسومز اپنے ساتھ رکھتے ہیں۔ دوسری جانب مرد کے جنسی خلیے دو مختلف قسم کے کرم منوی بناتے ہیں، جن میں سے ایک میں ایکس (X) اور دوسرے میں دانی (Y) کروموسومز پائے جاتے ہیں۔ اگر عورت کی جانب سے ایک ایکس کروموسوم، مرد کے اس ایک کرم منوی کے ساتھ مل جائے جو اپنے اندر ایکس (X) کروموسوم رکھتا ہے تو بچے کی جنس مادہ ہوگی، اور اگر یہ اس کرم منوی سے مل جائے جو دانی (Y) کروموسوم رکھتا ہے تو بچے کی جنس مرد کی ہوگی۔ دوسرے الفاظ میں مرد کے کروموسومز بھی ایک بچے کی جنس کا تعین، عورت کے بیجے کے ساتھ مل کر کرتے ہیں۔

جینیات سے پہلے بیسویں صدی تک ان عوامل کے بارے میں کچھ واقفیت نہ تھی۔ اس کے علاوہ بہت سارے معاشروں میں یہ سمجھا جاتا تھا کہ عورت کا بدن آنے والے بچے کی جنس کا تعین کرتا ہے۔ اسی لیے عورتوں کو بچوں کی پیدائش پر مطلعون و ملامت کیا جاتا تھا۔ تیرہ صدیاں پہلے جینز (Genes) دریافت نہیں ہوئے تھے مگر قرآن میں وہ معلومات فراہم کر دی گئیں جو ان اوہام کی تردید کرتی ہیں، اور بتاتی ہیں کہ جنس کے تعین کا آغاز عورت سے نہیں، بلکہ مرد سے خارج ہونے والے مادہ تولید سے ہوتا ہے۔

رحم مادر سے چمٹنے والا لوتھڑا

اگر ہم قرآن میں انسان کی تخلیق کے بارے میں بیان کرو تو حقائق کا جائزہ لیتے جائیں تو نئے سائنسی تجربات آشکارا ہوتے چائیں گے۔

جب مرد کا کرم منوی عورت کے پیسنے کے ساتھ جڑ جاتا ہے تو ہونے والے بچے کا جو ہر بن جاتا ہے۔ یہ واحد خلیہ جو چلت (Zygote) کہلاتا ہے۔ اب فوراً تقسیم ورتقسیم ہو کر بڑھنا شروع کر دے گا، اور بالآخر ”گوشت کا لوتھڑا“ بن جائے گا، جو جنین کہلائے گا۔ بلاشبہ یہ خرویش کی مدد ہی سے دیکھا جاسکے گا۔

یہ جنین اپنی نشو و نما کا وقت فصول نہیں گزارتا۔ یہ رحم مادر کی دیوار کے ساتھ پودوں کی جڑوں کی مانند چمٹ جاتا ہے۔ یوں جنین، ماں کے بدن سے اپنی پرورش کے لیے ضروری اجزا حاصل کرتا ہے۔ ۱۶

یہاں اس مرحلے پر قرآن کا ایک نمایاں معجزہ نظر آتا ہے۔ رحم مادر میں پرورش پانے والے جنین کا حوالہ دیتے ہوئے خدا قرآن میں لفظ ”علی“ استعمال کرتا ہے۔

إِنَّمَا بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ۖ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ۚ وَإِنَّمَا الْإِنْسَانُ لَكَلِمٍ ۝

”(اے محمدؐ) اپنے پروردگار کا نام لے کر پڑھو جس نے (عالم کو)

پیدا کیا۔ جس نے انسان کو خون کی پھٹکی سے بنایا۔ پڑھو اور تمہارا

پروردگار بڑا کریم ہے۔“ (سورہ علق، آیت ۳)

عربی میں لفظ ”علق“ کا مطلب ہے ”وہ چیز جو کسی جگہ سے چمٹ جاتی ہے۔“ معنی معنوں میں یہ لفظ اسکی جو ٹکوں کے لیے استعمال ہوتا ہے، جو بدن کے ساتھ خون چوسنے کے لیے چمٹ جاتی ہیں۔

حقیقی طور پر رحم مادر میں پرورش پانے والے جنین کیلئے انتہائی مناسب لفظ کا استعمال ایک بار پھر ثابت کرتا ہے کہ قرآن خدا کی وحی ہے جو سارے عالموں کا بادشاہ اور رب ہے۔



اپنی پرورش کے پہلے مرحلے میں بچہ رحم مادر میں ایک ڈانکھٹ (Zygote) کی شکل میں ہوتا ہے، جو رحم مادر کی دیوار کے ساتھ چمٹا ہونے کے حصول کے لیے چمٹ جاتا ہے۔ اس قسم میں ایک ڈانکھٹ دکھایا گیا ہے، جو گوشت کے ایک لوتھڑے کی طرح دکھائی دیتا ہے۔ یہ معلومات جو جدید طبی وسعتوں سے اخذ ہوئی ہیں، انجوائی طور پر قرآن میں چارہ صدیاں پہلے لفظ ”علق“ سے تمام کی گئیں، اس کا مطلب ہے ”ایک جڑ جو کسی جگہ سے چمٹ جاتی ہے“۔ یہ لفظ عام طور پر جو ٹکوں کے لیے استعمال ہوتا ہے جو بدن سے خون چوسنے کے لیے چمٹ جاتی ہیں۔

پیشوں (گوشت) کا ہڈیوں کے اوپر چڑھنا

قرآن حکیم میں فراہم کی گئی معلومات کا ایک اور اہم جزو رحم مادر میں انسان کی نشوونما ہے۔ ان آیات میں بتایا گیا ہے کہ رحم مادر میں پہلے ہڈیاں بنتی ہیں اور اس کے بعد گوشت یا پٹھے، جو ہڈیوں کے اوپر پیٹ دیے جاتے ہیں۔

وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالٍ مِنْ طِينٍ فَكُنْمْ مَعْنَهُ
نُطْفَةٍ فِي قَرَارٍ مَكِينٍ ۝ ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ
مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظًا فَكَسَبْنَا الْعِظَ لَحْمًا ۝ ثُمَّ أَنشَأْنَاهُ
خَلْقًا آخَرَ ۚ فَبُذِرَ إِلَى اللَّهِ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ۝

اور ہم نے انسان کو مٹی کے علاوہ سے پیدا کیا۔ پھر اس کو ایک مضبوط (اور محفوظ) جگہ میں انقذ دیا۔ رکھا۔ پھر نطفہ کا لوتھڑا بنایا۔ پھر لوتھڑے کی ہوتی بنائی پھر ہوتی کی ہڈیاں بنائیں پھر ہڈیوں پر گوشت (پوست) چڑھایا۔ پھر اس کو نئی صورت میں بنا دیا۔ تو خدا سب سے بہتر بنانے والا ہے بڑا ہر رک ہے۔

(سورۃ النور: ۱۲-۱۳)

جینیات (Embryology) سائنس کی وہ شاخ ہے جو رحم مادر میں جنین کا مطالعہ کرتی ہے۔ تقریباً حالیہ دور تک اس علم کے ماہرین کا خیال تھا کہ جنین کا گوشت اور ہڈیاں ایک ہی وقت میں بنتے ہیں۔ اس وجہ سے کافی طویل عرصے تک لوگوں کا خیال تھا کہ یہ آیات سائنس سے متصادم ہیں، لیکن نئی ٹیکنالوجی کی پیش قدمی سے ہونے والی ترقی یافتہ خوردبینی تحقیقات نے ثابت کر دیا کہ قرآن کا یہ انکشاف لفظ بہ لفظ صحیح ہے۔

خوردبینی سطح پر ان مشاہدات نے دکھا دیا کہ اندرون رحم مادر بچے کی نشوونما بالکل اسی طریقے سے ہوتی ہے، جیسے کہ ان آیات میں بتایا گیا ہے۔ پہلے جنین کی کرنی لٹا ہڈی تبدیل ہو کر ہڈی بننے لگتی ہے۔ اس کے بعد ہڈیوں کے گرد موجود بافتوں میں سے مخصوص عضلاتی خلیات ایک ساتھ جمع ہوتے اور ہڈیوں کے گرد پیٹ جاتے ہیں۔



ایک خاص مرحلے کے اندرون رحم مادر میں بچے کی ہڈیاں عمل نشوونما نے پر گوشت (پٹھوں) کے ساتھ پیٹ جاتی ہیں۔



قرآن میں رحم نامہ میں بچے کے نشوونما کے
آکڑوں میں بیان کرتے ہیں، جیسا کہ سورہ
المومنہ کی آیت ۱۳ میں بیان کیا گیا۔ جنہوں کی
ری ہڈی پہلے ٹھوس ہڈی بننا شروع ہوتی ہے۔
پھر یہ ہڈیاں ہڈیوں کے ٹکڑیوں سے اکٹھے لگتی
ہیں۔ بعد ازاں نشوونما کا 30 قرآن میں اس طرح بیان
کرتا ہے: "پھر تم کوڑے کی پوتی بنائی پھر پوتی نما
ہڈیاں بنائی پھر پوتیوں پر گوشت چڑھایا۔"

Developing Human نامی کتاب میں اس بارے میں کچھ اس طرح

روشنی ڈالی گئی ہے:

ساتویں ہفتے کے دوران، انسانی ہڈیوں کا ڈھانچا جاری ہے ہڈیوں میں
پھیلنے لگتا ہے، اور ہڈیاں خاص شکل اختیار کرنے لگ جاتی ہیں۔ یہ ہڈیاں
ہفتے کے آخر اور آٹھویں ہفتے کے دوران ان رسالت شدہ ہڈیوں کے گرو
عضلات (گوشت) لاپٹی جگہ پر ملتے جاتے ہیں۔

مختصر الفاظ میں کہا جاسکتا ہے کہ آدمی کی نشوونما کے قرآن میں بتائے گئے مراحل
جدید جینیات کی دریافتوں کے ساتھ مکمل طور پر ہم آہنگ ہیں۔

رحم مادر میں بچے کے تین مراحل

قرآن میں بیان کیا گیا کہ آدمی رحم مادر میں تین مرحلوں میں تخلیق کیا گیا ہے۔

.. وَخَلَقَكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ خَلْقًا مِّنْ تَحْتِ خَلْقٍ فِي ظُلُمٍ لَّيْلِئٍ ۚ ذَٰلِكُمْ اللَّهُ رَبُّكُمُ لَهُ الْمُلْكُ ۚ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ ۚ فَآَنِي تُصِرُّوْنَ ۝

”... وہی تم کو تمہاری ماؤں کے پیٹ میں (پہلے) ایک طرح پھر دوسری طرح تین اندھیروں میں بناتا ہے۔ یہی خدا تمہارا پروردگار ہے اسی کی بادشاہی ہے۔ اُس کے سوا کوئی معبود نہیں پھر تم کہاں پھرے جاتے ہو؟“

(سورۃ زمر آیت ۶)

جیسا کہ، اس آیت میں نشان دہی کی گئی ہے کہ ایک انسان رحم مادر میں تین مختلف مراحل میں پیدا کیا جاتا ہے۔ یقیناً، جدید حیاتیات نے دریافت کیا ہے کہ حکم مادر میں بچے کی جینیاتی نشوونما (Embryological Development) تین واضح مقامات پر ہوتی ہے۔ جینیات کی تمام درسی کتب میں یہ مضمون بنیادی علم کے طور پر لیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ایمر یولوجی کی ایک بنیادی حوالہ جاتی کتاب ہینک ہیمین ایمر یولوجی (Basic Human Embryology) میں اس حقیقت کا بیان ان الفاظ میں کیا گیا ہے:

رحم مادر میں زندگی کے تین مراحل ہوتے ہیں، قبل جنینی مرحلہ

(Pre-embryonic) پہلے (Embryonic) (Fetal) آخر تک، جنینی

آٹھویں ہفتے کے آخر تک، جنینی

آٹھویں ہفتے سے لے کر زچگی تک۔ ۱۸

مندرجہ بالا پہلے ایک بچے کی نشوونما کے مختلف مراحل کے حوالے سے ہیں۔ مختصراً

ان نشوونما کے مراحل کی اہم خصوصیات درج ذیل ہیں:

قبل جنینی مرحلہ (Pre-embryonic stage)

اس پہلے مرحلے میں، زائے گوت تقسیم اور تقسیم ہو کر بڑھتا ہے، اور جب یہ ایک

خلیاتی گچھا بن جاتا ہے تو یہ اپنے آپ کو رحم مادر کی دیوار میں گاڑ دیتا ہے۔ اس کے خلیے بڑھتے رہتے ہیں اور تین تہوں میں منظم ہو جاتے ہیں۔

جنینی مرحلہ (Embryonic stage)

دوسرا مرحلہ سناڑھے پانچ ہفتے تک جاری رہتا ہے اس مدت کے دوران بچہ ”جنین“

کہلاتا ہے۔ اس دور میں خلیاتی تہوں سے بنیادی اعضا اور نظام تکمیل پانا شروع کر دیتے ہیں۔



سورہ زمر کی آیت ۶ میں اشارہ دیا گیا ہے کہ انسان رحم مادر میں جنین واضح مراحل میں تخلیق کیا گیا ہے۔ حقیقتاً جدید ایجادات نے ثابت کیا ہے کہ رحم مادر میں بچے کی نشوونما تین واضح مقامات پر ہوتی ہے۔

فیصل مرحلہ (Fetal stage)

اس مرحلے کے دوران اور آخر تک جنین اب Foetus کہلاتا ہے۔ یہ مرحلہ آٹھویں ہفتے میں شروع ہوتا ہے اور نہ گنتی تک جاری رہتا ہے۔ اس مرحلے کی خاص بات یہ ہے کہ بچے (Foetus) کی شکل و شباهت بالکل ایک انسان کی سی ہوتی ہے یہ چہرے، ہاتھوں اور پاؤں سے انسان لگتا ہے۔ باوجودیکہ یہ ابتدا میں صرف تین سیٹنی میسر لیا ہوتا ہے۔ اس کے سارے اعضا ظاہر ہو چکے ہوتے ہیں۔ یہ مرحلہ تقریباً تین ہفتے تک رہتا ہے اور یہ نشوونما پیدائش کے ہفتے تک جاری رہتی ہے۔

صرف جدید آلات کی وجہ سے رحم مادر میں بچے کی نشوونما کی صحیح معلومات حاصل ہو سکی ہیں۔ دوسرے سائنسی حقائق کی طرح قرآن میں معلومات کے یہ شہ پارے ایک معجزات انداز میں بیان کیے گئے ہیں۔ لیکن یہ حقیقت کہ اس قسم کی مفصل اور بالکل درست اطلاعات قرآن میں ایک ایسے دور میں دی گئیں، جب لوگوں کے پاس طبی موضوع پر بہت ہی کم معلومات تھیں، ثابت کرتی ہے کہ قرآن انسان کا نہیں، بلکہ خدا کا کلام ہے۔



شیر مادر

ماں کا دودھ ایک ایسا بے مثل مرکب ہے، جو خدا نے نومولود بچے کے لیے لاجواب غذا کے طور پر تخلیق کیا ہے۔ یہ ایسا مرکب ہے۔ جو بیمار یوں کے خلاف نومولود کی قوت مدافعت بڑھاتا ہے، حتیٰ کہ آج کل کی جدید ٹیکنالوجی سے تیار کردہ بچوں کی "صنعتی غذائیں اس حجازانہ غذا کا نعم البدل نہیں ہو سکتیں۔

آئے دن شیر مادر کے بارے میں ایک نئے فائدے کا پتا چلتا ہے۔ سائنس نے ماں کے دودھ کے متعلق دریافت کیا کہ پیدائش کے بعد دو سال تک رضاعت انتہائی مفید ہے۔ ۱۹ سائنس کے ذریعے حال ہی میں دریافت ہونے والی اس حقیقت کے بارے میں قرآن نے چودہ سو سال قبل ہی یہ اہم بات فرمادی کہ: "اس کا دودھ چھڑانا دو سال کا تھا۔"

وَوَضِعْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ۖ فَخَلَّاهُ أَثَرَهُ وَعَمَّا عَلَىٰ ۖ وَهَنَ
وَبَصُلَّةٌ فِي عَظْمَيْهِ ۖ إِنِ اشْكُرْنِي وَلَوْ الذِّكْرُ ۖ الْيَسْبِيزُ ۝

خود کو ہم نے انسان کو جسے اس

کی ماں کے عظیم پر تکلیف دہ

پیشہ میں اٹھائے رکھتی ہے (پھر

اس کو دودھ پلاتی ہے) اور بد آواز گارا

و برس میں اس کا دودھ چھڑانا تاکہ

ہے (اپنے نیز) اس کے ماں باپ

کے بارے میں تاکید کی ہے۔ میرا بھی شک

تارہ اور اپنے ماں باپ کا بھی (تم

کو) میری طرف لوٹ آنا ہے۔"

(سورۃ لقمان، آیت ۱۳)



انگلیوں کے نشانات میں شناخت

قرآن مجید میں فرمایا گیا کہ خدا کیلئے آسان ہے آدمی کو موت کے بعد دوبارہ زندگی دے۔ مندرجہ ذیل آیت میں انسان کی انگلیوں کے نشانات کا خاص طور پر ذکر کیا گیا ہے۔

اِنْحَسِبِ الْاِنْسَانُ اَلَّذِیْ نَخَعُ عِظَامُهٗۤ اِیَّیْہِۤیْ قَدْرِیْنِ
عَلٰی اَنْ نَّسُوْیْ بِفَاْنِہٖۤ ۝

کیا انسان یہ خیال کرتا ہے کہ ہم اُس کی (بکھری ہوئی) ہڈیاں
اسی نہیں کریں گے، ضرور کریں گے (اور) ہم اُس بات پر قادر
ہیں کہ اس کی پور پور درست کریں۔" (سورۃ القیامۃ، آیات ۳۴، ۳۵)

انگلیوں کے نشانات پر اصرار بہت ہی خاص مفہوم رکھتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ہر انسان کی انگلیوں کے نشانات مختلف ہوتے ہیں۔ ہر انسان جو اس وقت زندہ ہے یا جو کبھی اس دنیا میں رہا تھا، اس کی انگلیوں کے نشانات دوسرے انسانوں سے بالکل مختلف ہوتے ہیں۔



دنیا میں ہر انسان، مختلف کہ جزواں
جہانوں تک کے انگلیوں کے نشانات
منفرد ہوتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں
لوگوں کی شناخت ان کی انگلیوں میں
مخفیہ زبان (کوڈ) میں مذکور ہے۔ اس
مخفیہ نظام کو موجودہ بار کوڈ کے نظام کے
ساتھ موازنہ کیا جاسکتا ہے۔

یہی وجہ ہے کہ انگلیوں کے نشانات اس کے مالک کی شناخت کے لیے خاص طور
پر ثبوت مانے جاتے ہیں، اور ساری دنیا میں اس مقصد کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔
لیکن اہم بات یہ ہے کہ انگلیوں کی یہ خاصیت صرف اسی سو صدی کے آخر میں ہی
دریافت ہوئی۔ اس سے پہلے انگلیوں کے نشانات کو لوگ بغیر کسی خاص مقصد یا اہمیت کے عام لکیریں
سمجھتے تھے قرآن کریم میں خدا نے انگلیوں کے پوروں کی جانب اشارہ کیا اور اس کی اہمیت واضح کی۔
جس پر اس کے نزول کے وقت کو کوئی متوجہ نہ ہوا لیکن آج اس کی اہمیت سے ہم سب واقف ہیں۔



حصہ دوم:

قرآن کریم میں مستقبل

کے بارے میں معلومات



تعارف

قرآن کا ایک معجزانہ پہلو یہ بھی ہے کہ اس میں مستقبل میں ہونے والے اہم واقعات کے بارے میں بتا دیا گیا۔ مثال کے طور پر سورۃ فتح کی آیت ۲۷ میں ایمان والوں کو فتح مکہ کی خوش خبری دی گئی، جو اس وقت مشرکوں کے قبضے میں تھا۔

لَقَدْ صَدَقَ اللَّهُ رَسُولَهُ إِنَّا بِالْحَقِّ لَنَذِرُ
الْمُنَافِقِينَ إِنِ شَاءَ اللَّهُ أُولَئِكَ هُمْ
مُخْلَقُونَ وَتَعْلَمُونَ مَا لَمْ يَغْلِبُوا
فَيُفْعَلْ مِنْ دُونِ ذَلِكَ فَتَحْنَا قُرَيْشًا

”بے شک خدا نے اپنے پیغمبر کو سچا (اور) صحیح خواب دکھایا کہ تم
خدا کے چاہے مسیحہ قرام میں اپنے سر منہ داکر اور اپنے بال کتر و کتر
اور وہاں سے داخل ہو کے اور کسی طرح کا خوف نہ کرو گے۔ جو
بات تم نہیں جانتے تھے اس کو ہم تم کو اس نے اس سے پہلے ہی
بلد فتح کرادی۔“ (سورۃ الفتح، آیت ۲۷)

غور کرنے پر پتا چلتا ہے کہ آیت میں فتح مکہ سے قبل ایک اور فتح کا اعلان کیا گیا
ہے۔ جیسا کہ اس آیت میں بیان کیا گیا، مومنین نے پہلے خیبر کے قلعہ کو فتح کیا، جہاں پر
یہودیوں کی حکومت قائم تھی، اور پھر مکہ میں داخل ہوئے۔

مستقبل میں وقوع پذیر ہونے والے واقعات کا اعلان قرآن کے علم و دانش کا
حصہ ہے، اور یہ اس حقیقت کا ثبوت بھی ہے کہ قرآن خدا کا کلام ہے جو لامحدود علم رکھتا ہے۔
دوسری اطلاعات کے ساتھ ساتھ، ہارنٹیلین کی شکست کی خبر بھی ایک پیشین گوئی ہے۔ جنہیں
اس وقت کے لوگ جان نہیں سکتے تھے۔ اس تاریخی واقعے کے بارے میں سب سے دلچسپ
نکتہ یہ ہے کہ رومیوں کو دنیا کے سب سے زیادہ تھیب رکھنے والے علاقے میں شکست دی
گئی۔ اس کا جائزہ آگے آنے والے صفحات میں لیا جائے گا۔ یہ بات اس لیے باعث دلچسپی
ہے کہ متعلقہ آیت میں ”سب سے تھیبی علاقہ“ پر خاص طور پر زور دیا گیا ہے۔ اس دور کی دنیا
لونی کے مطابق قطعاً ناممکن تھا کہ اس قسم کی رہائش کی جاتی ہو۔ دنیا کے زیرین ترین علاقے کو



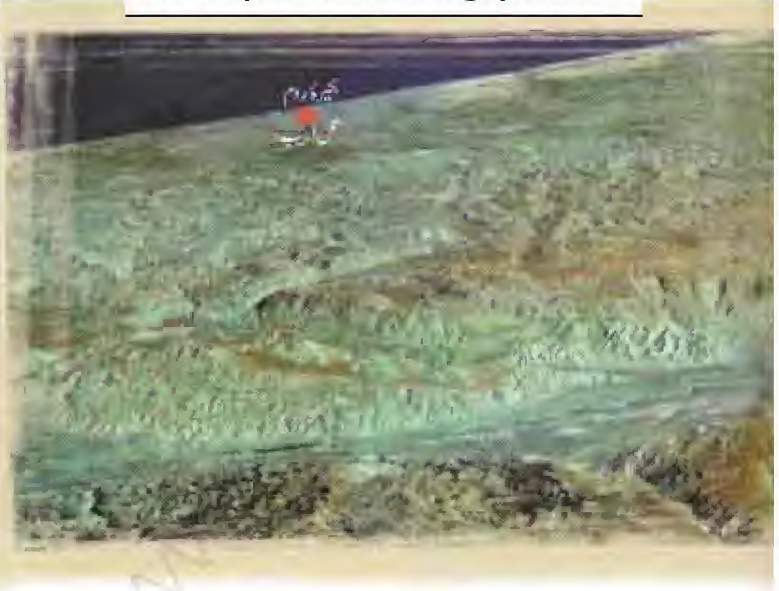
بازنطینیوں کی فتح

مستقبل کے بارے میں ایک اور متحیر کن انکشاف قرآن میں سورہ روم کی ابتدائی آیات میں پایا جاتا ہے جو رومی سلطنت کے شرقی حصے میں قائم بازنطینی سلطنت سے متعلق ہے۔ ان آیات میں یہ بتایا گیا ہے کہ بازنطینی سلطنت ایک عظیم شکست سے دوچار ہوئی، لیکن یہ کہ اسے غنقریب ہی فتح نصیب ہوگی۔

اَلَمْۤ اَعْطٰیْتُ الرُّومَ ۙ فِیۡ اٰثَرِیۡ الْاَرْضِ وَغَمَّۤیۡنَ ۙ
عَلٰیہِمْ سَیۡغَلِبُوۡنَ ۙ فِیۡۤیۡ بَضْعِ سِنٰیۡنَ ۙ اِلَّاۤ اَلَاۤمَرُّۤیۡنَ ۙ قَلِیۡلٌ
وِّیۡنَۤیۡۢ بَعْدُ ۙ وَیَؤْمِنُۚ یَفْرَحُ الْمُؤْمِنُوۡنَ ۙ

”اگر۔ (اہل) روم مغلوب ہو گئے۔ نزدیک کے (غیمی) ملک
میں۔ اور وہ مغلوب ہونے کے بعد غنقریب غالب ہو جائیں گے۔
چند ہی سال میں۔ پہلے بھی اور پیچھے بھی خدائی کا حکم ہے۔ اور انہی
روز مومن خوش ہو جائیں گے۔“

(سورہ روم آیات ۱-۴)



بحیرہ مراد کا طاس (Basin)، جہاں بازنطینیوں کو ایرانیوں نے شکست دی۔ مصنوعی سیار ہے
 سے لی گئی تصویر بحیرہ مراد کے طاس کی ہے۔ جھیل ایل (Laili) کا علاقہ، جو دنیا کا سب سے لمبی
 مقام ہے اور جو ۳۹۵ سے ۴۰۰ میل طویل ہے۔

بت پرست ایرانیوں کے ہاتھوں عیسائی بازنطینیوں کی بدترین شکست کے تقریباً
 سات سال بعد یہ آیات لگ بھگ ۶۲۰ء میں نازل ہوئیں۔ ان آیات میں بتایا گیا کہ
 بازنطینی مقترب فتح یاب ہوں گے۔ درحقیقت بازنطینیوں نے اس شکست کے فوراً بعد اتنے
 شدید نقصانات اٹھائے تھے کہ ان کی بقا ناممکن نظر آ رہی تھی، کہا کہ دوبارہ فتح مند ہوں۔ اس
 وقت صرف ایرانی ہی نہیں، بلکہ آوار (Avars)، سلاوی (Slavs) اور لومبارڈ
 (Lombards) نسلیں بھی بازنطینی سلطنت کے لیے شدید خطرات کا باعث تھیں۔ آوار تو
 قسطنطین کے فیصل شہر تک جا پہنچے تھے۔ بازنطینی بادشاہ ہرکولیس نے حکم دیا کہ گر جا گھروں
 میں موجود سارا سونا اور چاندی لٹکھا کر فوجوں کے اخراجات پورے کرنے کے لیے سکے
 بنا دیے جائیں۔ جب یہ بھی ناکافی ثابت ہوئے تو ہینٹل کے مجسمے اور بت بھی لٹکھا دیے
 گئے تاکہ ان کو نقدی میں بدلا جاسکے۔ بہت سارے گورنروں نے بادشاہ ہرکولیس کے خلاف
 بغاوت کر دی اس طرح سلطنت ختم ہونے کو تھی۔ میسوپوٹامیا (Mesopotamia) میلینیا
 (Cilicia)، شام، فلسطین، مصر اور آرمینیا کے علاقوں میں جو پہلے بازنطینی سلطنت کے پاس
 تھے، ان میں بت پرست ایرانی حملہ آور داخل ہو چکے تھے۔ ۲۰

مختصراً یہ کہ اس دور میں پوری دنیا بازنطینی سلطنت کی چابی کی توقع کر رہی تھی۔ لیکن عین اسی وقت سورہ روم کی ابتدائی آیات نازل ہوئیں، جن میں آنے والے کچھ برسوں میں بازنطینیوں کی فتح کا اعلان کیا گیا۔ یہ فتح کچھ اتنی غیر ممکن نظر آ رہی تھی کہ عرب کے مشرکین تو اسے آگے چلے گئے کہ ان آیات کا مذاق اڑانے لگے تھے اور ان کا خیال تھا کہ قرآن میں اعلان شدہ فتح بازنطینیوں کو کبھی بھی حاصل نہ ہو سکے گی۔

سورہ روم کی ابتدائی آیات کے نزول

کے تقریباً سات سال بعد دسمبر ۶۲۷ء میں بازنطینی اور ایرانی سلطنتوں کے مابین فیذا کے مقام پر ایک فیصلہ کن جنگ لڑی گئی اور اس وقت غیر متوقع طور پر بازنطینی فوجوں نے ایرانی فوجوں کو شکست فاش دی۔ کچھ مہینوں کے بعد ایرانیوں کو بازنطینیوں کے ساتھ ایک معاہدہ کرنا پڑا جس میں ان کو حاصل شدہ علاقے مجبوراً واپس کرنے پڑے۔ ۲۱

بالآخر قرآن میں خدا کا اعلان ”فتح روم“ معجزانہ طور پر سچ ثابت ہوا۔

ان آیات میں ایک اور مجزہ ایک جغرافیائی حقیقت کا اعلان تھا جو اس وقت کسی کے علم میں نہ تھا۔

سورہ روم کی تیسری آیت میں اطلاع دی گئی کہ رومیوں کو دنیا کے سب سے زیادہ قیمتی مقام پر شکست دی گئی۔ قرآن کے متعدد تراجم میں ان عربی قرآنی کلمات ”اَذْنِی الْاَرْضِ“ کا ترجمہ ”قریب کا

علاقہ“ کیا گیا ہے، مگر یہ اصل الفاظ کے لغوی معنی نہیں بلکہ تمثیلی ترجمانی کی کوشش ہے۔ عربی میں لفظ ”اَذْنِی“ لفظ ”دینی“ سے نکلا ہے، جس کے معنی ”نقیب“ ہیں، اور ”اَرْضِ“ جس کے معنی ”دنیا“ کے ہیں۔ اس لیے اظہار ”اَذْنِی الْاَرْضِ“ کے معنی ”زمین پر سب سے قیمتی جگہ“ کے ہوئے۔

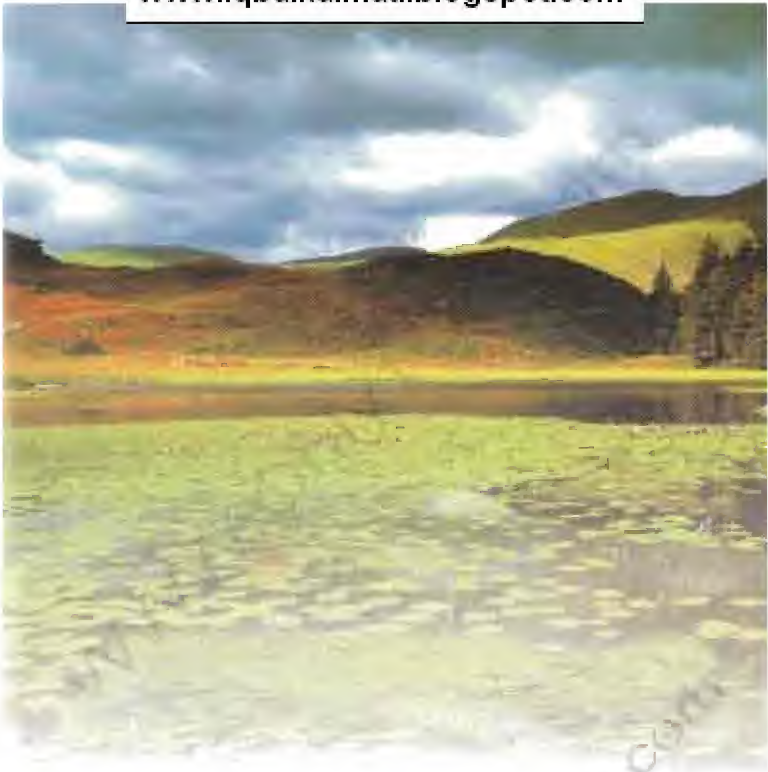
یہ بات دلچسپی سے خالی نہیں کہ بازنطینی سلطنت اور امپریوں کے مابین لڑی گئی اس جنگ کے فیصلہ کن اور دو ٹوک محرکے، جن میں بازنطینیوں کو شکست ہوئی اور وہ یروشلیم سے محروم ہوئے، واقعی دنیا کے پست ترین مقام پر ہوئے۔ یہ مخصوص علاقہ بحر مردار کا طاس (Basin) ہے، جو کہ شام، فلسطین اور اردن کے نقطہ اتصال (Intersection Point) پر واقع ہے۔ ”بحر مردار (Dead Sea)“ سطح سمندر سے ۳۹۵ میٹر کی گہرائی میں واقع ہے اور یہ واقعہ دنیا کا پست ترین مقام ہے۔

اس کا مطلب ہے کہ بازنطینی دنیا کے پست ترین مقام پر شکست کھا گئے، جیسا کہ مذکورہ آیت میں بتایا گیا ہے۔

اس حقیقت کا سب سے دلچسپ پہلو یہ ہے کہ بحر مردار کی اونچائی صرف جدید طریقہ پنپائش سے ناپی جاسکتی ہے۔ اس سے پہلے کسی کے لیے یہ ممکن نہ تھا کہ وہ جان سکتا کہ بحر مردار زمین کی سطح پر پست ترین مقام ہے۔ لیکن اس علاقے کو قرآن کریم میں زمین پر دنیا کا پست ترین مقام کہا گیا ہے۔ اس لیے یہ ایک اور ثبوت ہے کہ قرآن الہامی کلام ہے۔



اور مصطفیٰ پیارے سے لی گئی بحر مردار کے طاس کی تصویر ہے۔ بحر مردار کی بلندی کا اندازہ صرف جدید پیمائشی طریقہ کاری سے ممکن ہو سکا ہے۔ ان پیمائشوں نے اس دریافت کو تسلیم کر لیا کہ یہ زمین پر دنیا کا پست ترین مقام ہے۔



حصہ سوم:

قرآن کے تاریخی معجزے



لفظ ”ہامان“ قرآن میں

قرآن کریم میں قدیم مصر کے بارے میں دی گئیں معلومات بہت سارے تاریخی حقائق کا انکشاف کرتی ہیں۔ جو آج تک پوشیدہ رہیں۔ یہ حقائق ہم پر منکشف کرتے ہیں کہ قرآن کا ایک ایک لفظ حقیقی دانش کے ساتھ نازل کیا گیا ہے۔

ہامان ایک ایسا کردار ہے، جس کا نام قرآن میں فرعون کے نام کے ساتھ ذکر کیا گیا ہے۔ قرآن میں چھ مقامات پر ہامان کا ذکر فرعون کے نزدیک ترین لوگوں میں کیا گیا ہے۔

حیران کن طور پر ہامان کا نام تورات کے ان حصوں میں کہ جہاں حضرت موسیٰ علیہ السلام کا ذکر آتا ہے، کہیں پر بھی نہیں پایا جاتا۔ جبکہ عہد نامہ قدیم کے آخری ابواب میں ہامان کا ذکر بائبل کے ایک (Babylonian) بادشاہ کے مددگار کے طور پر آتا ہے، جس نے حضرت موسیٰ علیہ السلام کے تقریباً گیارہ سو سال بعد بنی اسرائیل پر بہت ظلم ڈھائے۔

کچھ غیر مسلم جو یہ کہتے ہیں کہ حضرت محمد (ﷺ) نے تورات اور انجیل سے نقل کر کے قرآن لکھا تھا وہ یہ بھی کہتے ہیں کہ حضور (ﷺ) نے ان کتابوں میں درج کچھ موضوعات قرآن میں غلط طور پر نقل کر دیے تھے (نعوذ باللہ من ذالک)۔

ان دعوؤں کی نامعنویت اور بیہودگی کا بھانڈہ اس وقت چھوٹا جب قدیم مصری علاماتی تحریر (Hieroglyphic Alphabet) دو سو سال پہلے پڑھ لی گئی، اور نام ”ہامان“ ان کی قدیم دستاویزات میں دریافت ہوا۔

ان دریافتوں سے پہلے قدیم مصری تحریرات اور کتبہ جات سمجھے نہیں جاسکتے تھے۔ قدیم مصری زبان علاماتی زبان تھی، جو لوہانوں تک زندہ رہی۔ مگر دوسری اور تیسری صدی عیسوی میں یسائیت اور دیگر ثقافتی اثرات کے غلبے کے باعث مصر نے اپنے پرانے عقائد کے ساتھ ساتھ اپنی علاماتی تحریر بھی ترک کر دی۔ تب یہ زبان ایسے بھلا دی گئی کہ کوئی بھی ایسا شخص نہ رہا جو اسے پڑھ اور سمجھ سکتا۔ یہ صورت حال تقریباً دو سو سال پہلے تک قائم رہی۔

قدیم مصری علاماتی تحریر کا راز 1۸۹۹ء میں اس وقت کھلا جب ۱۹۲۰ قبل مسیح کے دور سے تعلق رکھنے والی ایک لوح (Tablet) جسے روزنا سنون (Rosetta Stone) کہتے ہیں دریافت ہوئی۔ اس کتبے کی خاص بات اس پر ایک وقت میں مختلف قسم کی تحریروں کی موجودگی تھی۔ علاماتی و تصویری (Hieroglyphics) قدیم مصری سادہ



”ہمان“ کا تھام، انیسویں صدی عیسوی میں، قدیم مصری تصویر کی تحریر کے پانچ لینے (Decoding) سے پہلے یا انہیں پایا تھا۔ جب قدیم مصری تصویر کی تحریر پڑھ لینے کے قابل ہو گئی تو یہ بات سامنے آئی کہ ہمان، فرعون کے اکیلے ”مستعد و مددگار“ اور وہ ”مختصری کاٹول کا سربراہ“ تھا (اور یہ تصویر میں قدیم مصری عمارتی کارکنوں کو دکھانے کے ہیں)۔ یہاں اہم بات یہ ہے کہ قرآن میں ہمان کا ذکر فرعون کے قرائین کے تحت تعمیراتی کاموں کی نگرانی کرنے والے کے طور پر ہوا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ قرآن میں دی گئی یہ معلومات اس کے فرائض کے وقت کوئی بھی آدمی نہ سمجھ سکتا تھا۔

علاماتی تحریر اور یونانی (Greek)۔ اس لوح پر موجود یونانی تحریر کی مدد سے قدیم مصری تحریر پر بھی گنتی۔ اس لوح پر موجود تحریر کا ترجمہ ایک فرانسیسی جین فچا کوئی ٹمپ لین (Jean-Francoise Champollion) نے مکمل کیا۔ اس طرح ایک بھولی شکل زبان اور اس میں موجود واقعات دنیا کے سامنے آئے۔ یوں اس تہذیب و مذہب اور سماجی زندگی کے بارے میں معلومات کا ایک خزانہ دستیاب ہوا۔

تصویری زبان (Hieroglyph) کو سمجھ لینے کے بعد معلومات کا ایک اہم حصہ دستیاب ہوا کہ ”ہامان“ کا نام واقعی قدیم مصری تحریرات میں درج تھا۔ یہ نام وینا (Vienna) کے ہوف عجائب گھر (Hof Museum) میں موجود ایک یادگار سے تعلق رکھتا ہے۔ ۲۲

قدیم کتبہ جات و تحریرات پر موجود مواد پر مشتمل ایک دستخط جس کا نام پہلے ان وی نیونگلڈم (People in the New Kingdom) ہے میں ہامان کا ذکر ”پتھری کا نوں کے مزدوروں کے سربراہ“ کے طور پر کیا گیا ہے۔ ۲۳

چنانچہ اس طرح ایک حقیقت یہ سامنے آتی ہے۔ قرآن کے مخالفین کے فلوہ و مودوں کے برعکس، ہامان وہ شخص تھا جو مصر میں حضرت موسیٰ علیہ السلام کے دور میں گزارا وہ فرعون کا معتقد تھا اور تعمیراتی کاموں میں مصروف عمل رہتا تھا، جیسا کہ قرآن میں بتایا گیا۔

مزید برآں قرآن میں وہ آیت جس میں اس واقعے کا ذکر کیا گیا ہے، اور ہامان کو فرعون ایک مینا تعمیر کرنے کا حکم دیتا ہے، اسی قدیم تاریخی (آثار یاتی) اور یافت کے مین مطابق ہے:

وَقَالَ فِرْعَوْنُ يَا أَيُّهَا الْمَلَأُ مَا عَلِمْتُ لَكُمْ مِنْ إِلَهٍ غَيْرِي ۚ فَأَوْقِدْ لِي يَهْأَنَ عَلَى الطَّيْنِ فَأَجْعَلَ لِي صَرْخًا لَعَلِّي أَطْلُعَ إِلَى إِلَهِي مُوسَىٰ ۚ وَإِنِّي لَأَظُنُّ مِنَ الْكَذَّابِينَ ۝

”اور فرعون نے کہا کہ اے اہل وہاب میں تمہارا اپنے سوا کسی کو خدا نہیں جانتا تو ہامان میرے لیے گارے کو آگ لگا (کہا نہیں چکا) دو بھر ایک (آؤ بھا) عمل، اور وہاں کہ میں موسیٰ کے خدا کی طرف سے چھ جاؤں۔ اور میں تو اسے بھونکا بھونکا ہوں۔“ (سورۃ القصص آیت ۳۸)

مختصر اُکھا جا سکتا ہے کہ ہامان کے نام کا قدیم مصری تحریرات پایا جانا صرف یہ کہ قرآن کے مخالفین کے جعلی دعووں کو باطل ثابت کر دیتا ہے، بلکہ ایک بار پھر یہ ثبوت مینا کرتا ہے کہ قرآن وہ کتاب ہے جو خدا کی جانب سے نازل کی گئی ہے۔ ایک شجر اُز انداز میں قرآن میں تاریخی معلومات مہیا کرتا ہے، جنہیں عہد نبوی ﷺ میں نہیں سمجھا جاسکتا تھا۔

قرآن میں مصری حکمرانوں کے خطابات

حضرت موسیٰ علیہ السلام مصر کی زمین میں رہنے والے واحد پیغمبر نہ تھے۔ حضرت یوسف علیہ السلام بھی مصر میں حضرت موسیٰ علیہ السلام کے دور سے کافی پہلے گزرے تھے۔ حضرت موسیٰ علیہ السلام اور حضرت یوسف علیہ السلام کے واقعات پڑھتے ہوئے چند باتوں کا موازنہ کرتا ضروری ہے۔ حضرت یوسف علیہ السلام کے دور کے مصری حکمرانوں کو خطاب کرتے ہوئے قرآن "مَلِك" (بادشاہ) کا لفظ استعمال کرتا ہے:

وَقَالَ الْمَلِكُ اِثْنَيْنِ يَهٗ اَسْتَخْلَصُنِي لِنَفْسِيۙ فَلَمَّا كَلَّمَهُ
قَالَ اِنَّكَ الْيَوْمَ لَدَيْنَا مَكِيْنٌ اٰمِيْنٌ ۝

"اور بادشاہ نے حکم دیا کہ اسے میرے پاس لاؤ میں اسے اپنا
مصاحب خاص بناؤں گا۔ پھر جب اُن سے گفتگو کی تو کہا کہ آج
سے تم ہمارے پاس صاحب منزلت اور صاحب اعتبار ہو۔"
(سورہ یوسف، آیت ۵۵)

اس کے برعکس، حضرت موسیٰ علیہ السلام کے دور میں حکمران کے لیے "فرعون" کا لقب استعمال کیا:

وَلَقَدْ اَتَيْنَا مُوسٰى تِسْعَ اٰيٰتٍ بَيِّنٰتٍ فَمِنْۢ بَيْنِیْ
اِسْرَآۗءِیْلَ اِذْ جَآءَ هُمْ فَقَالَ لَهُۥ فِرْعَوْنُ اِنِّیْ لَا ظَنُّکَ
بِمُوسٰى فَاسْحُوْۤا ۝۱

اور ہم نے موسیٰ کو نو عملی نشانیاں دیں تو بنی اسرائیل سے دریافت کر
لو کہ جب وہ اُن کے پاس آئے تو فرعون نے اُن سے کہا کہ موسیٰ
میں خیال کرتا ہوں کہ تم پر جاؤ کیا کیا ہے؟

(سورہ اعراف، آیت ۱۰۱)

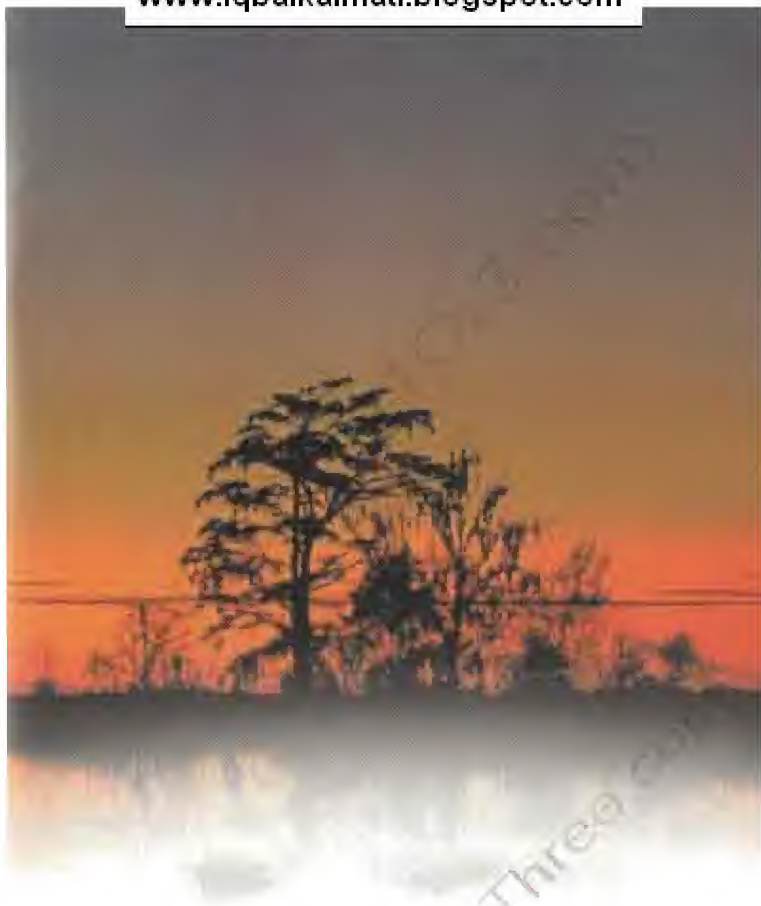
آج جو تاریخی ریکارڈ دستیاب ہے اس سے ان حکمرانوں کے لیے استعمال
ہونے والے مختلف القاب و خطابات کے اسباب کا پتا چلتا ہے۔ لفظ "فرعون" حقیقتاً قدیم
مصر میں شاہی خاندان کو دیا گیا نام تھا۔ پرانی شہنشاہیت کے حکمران یہ خطاب استعمال نہیں
کرتے تھے۔ حکمرانوں کے لیے لفظ فرعون کا استعمال مصری تاریخ کے عہد "سلطنت نو" سے
پہلے شروع نہیں ہوا تھا۔ یہ عہد اٹھارویں شہنشاہیت (۱۵۳۹ تا ۱۲۹۲ ق م) سے شروع ہوا



اور میسوس شہنشاہیت (۹۳۵ تا ۳۰۷ ق م) تک لفظ ”فرعون“ تعظیم کے خطاب اور لقب کے طور پر استعمال ہوتا رہا۔

لہذا قرآن کی ”عزرائی خبیثیت ایک بار پھر یہاں نمایاں ہو جاتی ہے۔ حضرت یوسف علیہ السلام پرانی بادشاہت کے عہد میں تھے لہذا اُس دور کے مصری حکمرانوں کے لیے لفظ ”فرعون“ کی بجائے لفظ ”ملك“ کا استعمال کیا گیا۔ جبکہ اس کے برعکس حضرت موسیٰ علیہ السلام چونکہ نئی بادشاہت کے عہد میں رہے لہذا اُس وقت کے مصری حکمران کو ”فرعون“ کہہ کر مخاطب کیا گیا۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ اس فرق کو جاننے کے لیے آدمی کو مصر کی تاریخ کا علم ہونا چاہیے۔ مگر قدیم مصر کی تاریخ چوتھی صدی مسیحی تک قطعی جھلائی جا چکی تھی کہ انیسویں صدی مسیحی میں اس کی دوبارہ دریافت تک یہ تحریر کوئی بھی نہ جانتا تھا۔ اس لیے قرآن کے نزول کے وقت مصری تاریخ کے بارے میں کوئی گہرا علم دستیاب نہ تھا۔ یہ حقیقت قرآن کی لائق اور شوقینوں میں سے ایک اور ثبوت ہے کہ قرآن خدا کا کلام ہے۔



غلامہ کلام:

قرآن خدا کا کلام ہے

ہم نے اب تک جو کچھ بھی پڑھا اس سے ایک کھلی ہوئی حقیقت ظاہر ہوئی ہے کہ قرآن ایک ایسی کتاب ہے جس کی ساری معلومات صحیح اور ہر خبر سچی ہے۔ سائنسی موضوعات کے بارے میں حقائق ہوں یا مستقبل کے بارے میں پیشین گوئیاں یا ایسے حقائق جو اس وقت (چودہ سو سال پہلے) کوئی بھی نہ جانتا تھا اس کتاب میں بیان کر دیے گئے۔ اس دور کے علم اور ٹیکنالوجی کے درجے میں ان آیات میں بیان کردہ حقائق کو سمجھنا ناممکن تھا۔ یہ حقائق اس بات کا واضح ثبوت مہیا کرتے ہیں کہ قرآن انسانی کلام نہیں ہے۔ قرآن قادر مطلق خدا کا کلام ہے، جو ہر شے کا خالق ہے، اور جو ہر چیز پر اپنے علم سے احاطہ کیے ہوئے ہے۔ ایک آیت میں خدا قرآن کے بارے میں فرماتا ہے:

أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ ۚ وَلَوْ كُنَّا مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ
اِخْتِلَافًا كَثِيرًا ۝

”بھلا یہ قرآن میں غور کیوں نہیں کرتے۔ اگر یہ خدا کے سوا کسی اور کا (کلام) ہوتا تو اس میں (بہت سا) اختلاف پاتے۔“ (سورۃ النسا، آیت ۸۲)

قرآن میں نہ صرف یہ کہ کوئی تضاد نہیں بلکہ گزرنے والے ہر دن کے ساتھ اس کی آیات میں موجود معلومات کا ہر حصہ اس الہامی کتاب کا ایک ایک معجزہ سامنے لا رہا ہے۔

اب انسان کی ذمہ داری ہے کہ وہ خدا کی جانب سے نازل کی ہوئی اس الہامی کتاب کو مضبوطی سے تھام لے، اور صرف اسی ایک کتاب کو اپنا رہنما بنالے۔ ان آیات میں سے ایک میں خدا ہمیں دعوت دیتا ہے:

وَهَذَا كِتَابٌ أَنْزَلْنَاهُ مُبَارَكٌ فَاتَّبِعُوهُ وَاتَّقُوا لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ ۝
”اور (اسے) پڑھ کر (الو) یہ کتاب بھی ہمیں لے آئی ہے برکت والی۔ تم اس کی
پروی کرنا (خدا سے) اور دعا کہ تم پر مہربانی کی جائے۔“ (سورۃ النسا، آیت ۱۵۵)

دیگر آیات میں خدا ارشاد فرماتا ہے:

وَ قُلِ الْحَقُّ بِلِ رَبِّكُمْ ۖ فَمَنْ شَاءَ فَلْيُؤْمِنْ وَمَنْ شَاءَ فَلْيُكْفِرْ ۚ
”اور کہہ دو کہ (لوگو!) یہ قرآن تمہارے پروردگار کی طرف سے برحق ہے تو جو
چاہے ایمان لائے اور جو چاہے کافر رہے۔“ (سورۃ تکوین، آیت ۱۸)

كَلَّا إِنَّهَا تَذْكِرَةٌ ۖ فَمَنْ شَاءَ نَذْكُرْهُ ۝
”نہیں (قرآن) نصیحت ہے، پس جو چاہے اسے یاد رکھے۔“ (سورۃ النجم، آیت ۱۱)



حصہ چارم

ارتقاء کا فلسفہ



تعارف

ہم نے کتاب اللہ کے بیان کردہ کچھ معجزات کا مطالعہ کیا ہے، جو اس نے نوع انسانی کی روحانی اور اسے خردداد کرنے کیلئے بیان کئے ہیں۔ ان معجزات کے ساتھ ساتھ خدا نے ہمیں کافی نشانیاں بھی دکھائی ہیں کہ قرآن حق کی کتاب ہے، اور لوگوں کو دعوت دی کہ وہ اس پر غور و فکر کریں۔ قرآن کے اہم ترین موضوعات میں سے ایک موضوع یہ ہے کہ انسان زمین میں تخلیق کی بے عیب نشانوں کو دیکھے اور اللہ کے وجود کو تسلیم کرے۔ مگر آج کل ایسے کئی نظریات موجود ہیں جو لوگوں کو تحقیق کی حقیقت فراموش کرنے پر مائل کرتے ہیں اور ان سے بنیاد نظریات و عقائد کے ذریعے لوگوں کو مذہب پر گشتہ کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔

لوگوں کو گمراہ کرنے والے ان نظریات میں سب سے نمایاں "مادیت" (Materialism) ہے۔

داروزم یعنی نظریۂ ارتقا (Theory of Evolution) و بنیادی نظریہ سے جسے مادیت نام لیا جاتا ہے، بنیاد کے ساتھ اختیار کرتی ہے۔ یہ نظریہ دعویٰ کرتا ہے کہ زندگی بے جان شے یا مادہ (Matter) سے ارتقا کا وجود میں آئی، لیکن یہ حقیقت کہ کائنات کو خدا نے تخلیق کیا ہے، سائنسی طور پر ثابت ہوتے ہیں یا دعویٰ باطل ہو گیا۔

یہ دعویٰ تو ہے جس نے ساری کائنات کی تخلیق کی، اور اس کائنات کے خاکے اور وضعیگی جزئیات تک کی منسوختہ بندی کی، لہذا نظریۂ ارتقا جو دعویٰ کرتا ہے کہ زندگی خدا کی تخلیق نہیں بلکہ یہ محض اتفاق کا نتیجہ ہے، ناممکن ہے کہ کی ثابت ہو۔

سبب ہم نظریۂ ارتقا پر ایک نگاہ دوڑاتے ہیں تو واضح طور پر ہم دیکھتے ہیں کہ سائنسی حقائق اس نظریۂ کو مسترد کرتے ہیں۔ حیات کا نقشہ ایمانی پیچیدہ اور حیران کن ہے۔ مثال کے طور پر ہم دیکھ سکتے ہیں کہ بے جان اشیاء میں ایٹموں کی ترتیب کا توازن کس قدر نازک ہے، اور یہ کہ جاندار اشیاء میں کیسے وسیع و عظیم انداز میں یہ ایٹم باہم مربوط ہو جاتے ہیں، اور ان فیوض سے تیار ہونے والی اشیاء مثلاً لحمیات (Proteins)، خامروں (Enzymes) اور خلیوں (Cells) کی ساخت اور طریقہ کار کس قدر عجیب و غریب اور غیر معمولی ہے۔

حیات میں اس غیر معمولی طرز تعمیر نے داروزم کو سو ویں صدی عیسوی میں کا عدم مقرر ادھر دیا۔ ہم نے اس مضمون کو اپنی کئی دیگر تحریروں میں کافی تفصیل سے بیان کیا ہے، اور یہ سلسلہ جاری رہے گا مگر اس مضمون کی اہمیت کو دیکھتے ہوئے مناسب مضمون ہوتا ہے کہ یہاں بھی اس کا ایک مختصر خلاصہ دیا جائے۔

ڈارونزم کا سائنسی انہدام

اگرچہ اس فلسفے کی گریز قدیم یونان تک جا پہنچتی ہیں مگر نظریۂ ارتقا کی نمایاں ترقی انیسویں صدی عیسوی میں ہوئی۔ سب سے اہم پیش رفت جس نے نظریۂ ارتقا کو سائنس کی دنیا کا یقینی کا موقعا بنا دیا۔ وہ چارلس ڈارون (Charles Darwin) کی ۱۸۵۹ء میں شائع شدہ "انواع کی ابتدا" (The Origin of Species) نامی کتاب تھی۔ اس کتاب میں ڈارون نے ترویج کی کڑی بین پر محکمہ زندہ انواع خدا نے علیحدہ علیحدہ تخلیق کئے ہیں۔ ڈارون کے مطابق ہماری زندہ مخلوق کا ایک مشترکہ جد امجد (Ancestor) ہے اور یہ ہماری مخلوق چھوٹی چھوٹی تبدیلیوں سے ہوتے ہوئے الگ الگ انواع میں تقسیم ہوئیں۔

ڈارون کی حیثیوری کی بنیاد کسی خاص بنیادی محکمہ سائنسی اصول اور معلومات پر نہیں رکھی گئی تھی۔ جیسا کہ اس نے خود تسلیم کیا ہے کہ یہ صرف ایک "مفروضہ" (Assumption) ہے۔ ڈارون نے اپنی کتاب کے ایک طویل باب "نظریۂ کی مشکلات" (Difficulties of the Theory) میں اعتراف کیا کہ یہ نظریۂ کی تحدیدی ۱۸۷۱ء کے باعث ناکام ہو رہا تھا۔

ڈارون نے اپنی تمام امیدوں کی بنیاد مستقبل میں ہونے والی سائنسی دریافتوں پر رکھی، جن سے اسے توقع تھی کہ وہ اس "نظریۂ کی مشکلات" حل کر دیں گی۔ مگر اس کی امیدوں کے برعکس، سائنسی دریافتوں کی یہ ستار مشکلات میں مزید اضافہ ہوا۔

سائنس کے مقابلے میں ڈارونیت کی شکست کا تین بنیادی عواملات کے تحت جائزہ لیا جاسکتا ہے۔
(۱) یہ نظریۂ کسی بھی طریقے سے یہ نہیں بتا سکتا کہ زمین پر حیات کا ظہور اور ابتدا کیسے ہوئی۔
(۲) نظریۂ کے مجوزہ "ارتقائی طریقہ کار" کے متعلق کوئی سائنسی ثبوت دستیاب نہیں، جس سے ثابت ہو سکے کہ کلاں نوع کسی بھی قسم کی ارتقائی طاقت رکھتی ہے۔



چارلس ڈارون (Charles Darwin)

(۳) رکازی ریکارڈ (Fossil Record) قطعی طور پر نظریۂ ارتقا کی قیاس آرائی کی ضد ہیں۔ اس حصے میں ہم ان تین بنیادی نکات کو مختصر بیان کریں گے۔

پہلا ناقابل عبور قدم:

ابتدائے حیات

نظریۂ ارتقا کا کہنا ہے کہ تمام جاندار اشیاء ارتقا پذیر ہو کر ایک واحد زندہ شے سے جو زمین پر ۳.۸ بیلیوں سال پہلے ظاہر ہوا تھا۔ ایک واحد خلیہ کی طرح انھوں نے پیچیدہ زندہ اجسام کو عالم وجود میں لا سکتا ہے۔ اور اگر ایسا کوئی ارتقا قبول پذیر ہوا ہی تھا تو اس کے رکازی ریکارڈ (Fossil Record) کی زمین پر کوئی

نکاحیایں کیاں اور یاقت نہیں ہو رہیں؟ یہ چند ایسے سوالات ہیں، جن کا نظریہ ارتقاء نے یاں کوئی جواب ہی نہیں دیا۔ ہر کیفیت ابتدائی اور سب سے نمایاں سوال جو پوچھا جانا چاہیے وہ یہ ہے کہ اس میں ارتقاء کی قوت کے پیمانے پر حلقہ میں ان کا سب سے اعلیٰ خلیہ (Firm cell) کیسے وجود میں آیا؟

نظریہ ارتقاء تخلیق کی حقیقت سے انکار کرتا ہے، اور اس میں کسی مافوق الطبیعت قوت کی کاریگری کو تسلیم نہیں کرتا۔ اس کا یہ طریقہ دعویٰ ہے کہ زندگی کا "اولیٰ خلیہ" نظریہ کے قوانین میں ارتقاء کی طور پر وجود میں آیا۔ اس نظریہ کے مطابق، اپنے جان شے یا مادہ نے ایک زندہ خلیہ ارتقاء کا بنیادی مرکز بن کر یہ دعویٰ حیاتیات کے انتہائی غیر متعارف اصولوں سے بھی متصادم ہے۔

حیات سے ظہور حیات

اپنی کتاب میں اردوان نے کہیں پر بھی زندگی کی ابتدا کا حوالہ نہیں دیا۔ اس کے دور میں سائنس کی ابتدائی سطح اس قدر تھی کہ جانداروں کی ساخت بہت سادہ ہوتی ہے چنانچہ یہ نظریہ کہ سب جانداروں کا مادہ ایک جگہ جمع ہو کر زندہ اجسام کی تخلیق کا سبب بنتی ہیں، عام طور پر قابل قبول تھا۔ عمومی طور پر سمجھا جاتا تھا کہ بلی ہوئی غذا اسے کیز سے نکڑے اور گندم سے پتہ سے دھوا میں جاتے ہیں۔ اس کا ثابت کرنے کے لیے دلچسپ تجربے کیے جاتے تھے۔ کچھ گندم ایک گند سے کیز سے پیدا ہونے لگی جاتی تھی، اور یہ فیصلہ کیا جاتا تھا کہ کچھ عرصے بعد اس سے چڑے پیدا ہو جائیں گے۔ اسی طرح گوشت میں پیدا ہونے والے کیزوں کے حلقے سمجھا جاتا تھا کہ یہ خود بخود پیدا ہو جاتے ہیں۔ مگر باوجود اسے بعد میں معلوم ہو گیا کہ کچھ سے گوشت پر اپنے آپ پیدا نہیں ہو جاتے بلکہ کیزوں اور لاروؤں کے لارو (Larvae) جو نظریہ کے تحت کچھ میں پیدا ہو جاتے ہیں۔ یہ لارو بعد میں کیزوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔

تجربہ "کراس" میں اسے اردوان نے اپنی کتاب دی اور کچھ آگے بڑھ کر سائنس کی دنیا میں یہ عقیدہ کو گہرا شیم ہے جان مادہ سے وجود میں آ سکتے ہیں، اور نہ ہیانے پر تسلیم کیا جاتا تھا۔

مگر اردوان کی کتاب کی اشاعت کے پانچ سال بعد لوئی پاستر (Louis Pasteur) کی دریافت نے اس عقیدے کو ہم ارتقاء کے نظریہ کا بنیادی ماخذ تھا، باطل ثابت کر دیا۔ کافی وقت تک جاری تجربات اور مطالعے کے بعد لوئی پاستر نے ان کا خلاصہ دیا "یہ دعویٰ کہ سب جاندار زندگی کو جو خوش سستی میں انسانیت کی صفائی کے لیے تیار کیا گئے صحافت میں دفن کر دیا گیا۔"

نظریہ ارتقاء کی نکالت کرنے والوں نے ایک طویل عرصے تک کوئی پتہ نہ دیا کہ حیات کی تخلیق کی۔ جو علم سائنس کی ترقی نے ایک زندہ جسم کے تخلیق کی وجہ سے ثابت ہو گیا کہ سب جاندار اس لیے یہ فیصلہ کہ زندگی ارتقاء جو سستی آ سکتی ہے، ایک لائن تھی بن گیا۔

بیسویں صدی کی بے نتیجہ کوششیں

چند وقت پرست جس نے بیسویں صدی میں حیات کے موضوع پر کوششیں اور تلاش کا سب سے اعلیٰ مشہور حیاتیات دان الکسینڈر اوپارین (Alexander Oparin) تھا۔ ۱۹۲۴ء کے عشرے میں اپنے مختلف مقالوں کے ذریعے اس نے یہ ثابت کرنے کی کوشش کی کہ ایک زندہ جسم کا تخلیق تھاقی سے وجود میں آ سکتا ہے۔ مگر ان مقالوں کی قسمت میں نا کامی رہی، کئی کئی کراؤں کو منہ دیا میں اقراؤں نے بھی یاد رکھنا "جو جسمانی سے تخلیق کا وجود میں آنا ایک مادی نشان ہے، جو تمام نظریہ ارتقاء کا تاریک ترین نقطہ ہے۔" اردوان کے مقلدوں نے "ابتداء حیات" کا مسئلہ حل کرنے کے لیے تجربات کا سلسلہ جاری

ان تجربات میں مشہور ترین تجربات امریکی کیمیا دان سٹینلی ملر (Stanley Miller) نے ۱۹۵۳ء میں کیے۔ ایک تجرباتی ماحول میں ان گیسوں کو یکجا کر کے جو اس کے بقول ابتدائی زمین (Primordial Earth) کی فضا میں پائی جاتی تھیں، اور ایک آمیزے میں توانائی شامل کر کے ملر نے چند نامیاتی مادے (Organic Molecules) آمینو ایسڈ (Amino Acid) جیسے جو حیات (Protein) کی ساخت میں شامل ہوتے ہیں۔

بمشکل چند سال گزرے ہوں گے کہ یہ تجربہ جو نظریہ ارتقاء کے لیے ایک اہم دلیل خیال کیا جاتا تھا، ناقص ثابت ہوا، کیوں کہ تجربے میں جو فضا استعمال کی گئی تھی، وہ اس وقت کی زمین کے حقیقی حالات سے بہت مختلف تھی۔ ۲۶

ایک طویل خاموشی کے بعد ملر نے تسلیم کر لیا کہ فضا کے اسباب جو اس نے تجربے کے لیے استعمال کیے تھے، غیر حقیقی تھے۔ ۲۷

بیسویں صدی میں ابتدائے حیات کی توضیح کرنے کے لیے ارتقاء پرستوں کی ساری کوششیں واپس لیں۔ سان ایا کوکسٹر میں انشینیٹ سے تعلق رکھنے والے ارضیاتی کیمیا دان (Geochemist) جفری ہادا (Jeffrey Bada) نے ارتقاء نگارین میں ۱۹۹۸ء میں شائع شدہ اپنے ایک مضمون میں لکھا آج جبکہ ہم بیسویں صدی سے لگے رہے ہیں، ہم بدستور اس عقیدہ (جواب سوال کا) کو ماننا کر رہے ہیں، جو اس وقت ۱۵۰ سال سے مانے جاتا تھا، جب ہم بیسویں صدی میں داخل ہو رہے تھے کہ زمین پر زندگی کی ابتدا آجیسی ہوئی ۲۸

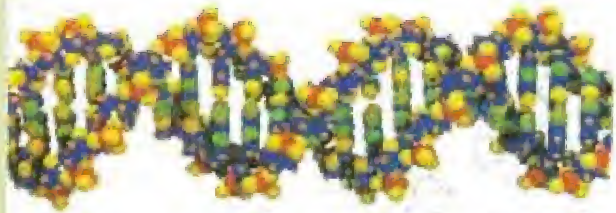
حیات کی پیچیدہ طاقت

بنیادی وجہ جس سے نظریہ ارتقاء زندگی کی ابتدا کے بارے میں ایک بدگلی میں آکر ٹھہر گیا ہے کہ یہ ظاہر ملادہ ترین نظریہ آلے والے زندہ اجسام بھی انتہائی پیچیدہ ساخت رکھتے ہیں۔ ایک زندہ خلیہ انسان کی وضع کردہ ٹیکنالوجی سے بنی ہوئے سے زیادہ پیچیدہ ہوتا ہے حتیٰ کہ آبی بھی دیا کی حد پر ترین اور ترقی یافتہ تجربہ گاہیں وغیرہ سائنسی اشیاء کو جمع کر کے ایک زندہ خلیہ نہیں بنا سکتیں۔

ایک خلیہ بنانے کے لیے کارآمد شرائط تعداد میں اتنی زیادہ ہوتی ہیں کہ امکان ہے ان کی توضیح نہیں کی جاسکتی۔ چونکہ جو خلیے کا بنیادی حصہ ہوتی ہے جو پانچ سو آمینو ایسڈز پر مشتمل ہوتا ہے، اس کے ارتقاء قایمے کا امکان 10^{930} میں سے ایک حصہ ہوتا ہے ($1/10^{930}$)، یعنی میں 10^{50} میں سے ایک حصے ($1/10^{50}$) کسی شے کے وجود کا امکان عملی طور پر ممکن خیال کیا جاتا ہے۔

ڈی این اے مادہ (DNA Molecule) جو خلیے کے مرکز (Nucleus) میں ہوتا ہے اور جینیاتی معلومات کا ذخیرہ رکھتا ہے، معلومات کا ایک ناقابل یقین خزانہ ہے۔ حساب لگایا گیا ہے کہ اگر ڈی این اے میں موجود اشاروں کو لکھا جائے تو یہ پانچ سو صفحات پر مبنی اتمی پیکو میٹر یا کیلوس جلدوں والی ایک بڑی لائبریری بن جائے گی۔

ایک عجیب اور دلچسپ صورت حال پیدا ہو جاتی ہے ڈی این اے اپنی نقل صرف کچھ منظر پر دلچسپی کی مدد سے بنا سکتے ہیں۔ تاہم ان خامروں کی تالیف صرف ڈی این اے میں زنجری اصحابوں (Coded) کے تحت جمع شدہ معلومات ہی سے جانی سکتی ہیں چونکہ یہ دونوں ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہیں، اس لیے ان دونوں کا اپنی نقل بنانے کے لیے ایک ساتھ موجود ہونا ضروری ہے۔ چنانچہ یہ کہنا کہ حیات نے خود بخود وجود میں آئی، ایک لائٹل معنائی جاتا ہے۔ ٹیلی فون یا کی سان ڈیاگو یونیورسٹی کے پروفیسر لیونلی اورگل (Leslie Orgel) نے ۱۹۹۳ء کے شمارے میں اقرار کرتے ہیں:



نظر یہ ارتقاء کو باہل مقرر کرنے والے پچھلے نظریوں میں سے ایک زندگی کی ناقص قیاس و سنجیدہ سمجھت ہے۔ زندگی حیات کے طریقوں کے سرگرمیوں میں آبی این اس کے سائے اس کی مثال ہیں۔ آبی این اس ایک قسم کا اطلاعات کو جمع رکھنے والا بینک (Data Bank) ہے، جو ہر مختلف قسم کے جانوروں کے مختلف انداز میں ترتیب دینے سے بنتا ہے۔ یہ بینک اس زندگی کے ہر لمحہ کی راز کی خصوصیات اپنے اندر محفوظ رکھتا ہے۔ اگر ایک انسان کے آبی این اس کے اندر کی معلومات کو مقرر جائے تو اس کے لیے سنا، لکھ، پڑھنے کی ضرورت یا کوئی سوجھ بوجھ اور کار ہوں گی۔ ایسی ہی نوعی معلومات جینی طور پر انتقال سے خدائی کی ترویج کرتی ہیں۔

اس کا قطعی امکان نہیں ہے کہ گلیات اور فیوکیلانی ترشے جو دونوں سمجھت کے لحاظ سے پیچیدہ ہیں، ایک سی وقت اور ایک ہی مقام پر خود بخود ظہور پنے ہو جائیں۔ مگر اس کا بھی کوئی امکان نہیں کہ کسی ایک کو دوسرے کے بغیر حاصل کیا جائے۔ اور اس لیے آبی کو اس نتیجہ پر پہنچ جانا چاہیے کہ حقیقتاً زندگی بھی کسیانی طور پر ظہور پنے نہیں ہو سکتی۔ ۲۹

بے شک یہ ممکن ہے کہ حیات فطری وجود کی بنا پر وجود میں آئی ہو، لہذا اسے تسلیم کرنا ہی چاہئے گا کہ زندگی ایک مافوق الفطرت طریقے سے ”تحقیق“ کی گئی ہے۔ یہ حقیقت قطعی طور پر نظریہ ارتقاء کو منسوخ کر دیتا ہے، جس کا اہم مقصد تخلیق (خدا کے وجود) کی گئی یا ترویج کرنا ہے۔

ارتقاء کے خیالی طریق ہائے کار

دوسرا اہم نقطہ جو ڈارون کے نظریے کا اجمال کرتا ہے، وہ اس نظریے میں سامنے لائے گئے دو ”ارتقائی طریق ہائے کار“ (Evolution Mechanism) کے بارے میں ہے کہ یہ حقیقتاً کوئی ارتقائی طاقت ہی نہیں رکھتے۔

ڈارون نے اپنے ارتقائی دعوے کی سادہ بنیاد ”فطری انتخاب“ (Natural Selection) پر رکھی تھی۔ اس طریقہ کار کی اہمیت اس کی کتاب ”انواع کی ابتدا، فطری انتخاب کے ذریعہ“ (The Origin of Species, By Means of Natural Selection) کے نام سے لکھا ہوا تھا۔ فطری انتخاب میں ڈارون اس بات پر ہوتا کہ وہ زندگی کے پادشاہ اور خاتونوں کی اور اپنے ماحول سے لڑ پادشاہ ملا بہت دیکھیں گی، زندگی کی بقا کی جدوجہد میں کامیاب رہیں گے۔ مثال کے طور پر، پرندوں کے گلے میں جو پر ہرگز تیزی سے روک سکتے ہیں، جنگلی جانوروں کے گلے میں زندگی میں رہیں گے۔ اس لیے پرندوں کا گلہ تیز اور طاقتور ہوگا۔ مگر اس سوال کا جواب دستیاب نہیں کہ یہ کیا لازم پرند کے ارتقاء اور خود کو ایک دوسری نوع میں بدلتے کامیاب نہیں بننا، مختلف پرند کا گھوڑا بن جانا۔

اس لیے فطری انتخاب کا طریقہ کار کوئی ارتقائی طاقت نہیں رکھتا۔ ڈارون اس حقیقت سے بخوبی واقف تھا اور اسے اپنی کتاب میں بیان کرتا ہے: ۱۱

فطری انتخاب کچھ نہیں کر سکتا، جب تک کہ موافق تبدیلیوں کا مجموعہ نہیں مل جاتا۔ ۳۰

لے مارک (Lamarck) کا اثر

پہلے یہ "موافق تبدیلیاں" (Favourable Variations) کیسے وقوع پزیر ہو سکیں گی؟
 ڈارون نے اس سوال کا جواب اس کے اپنے دور کی لاپتہ سائنس کی کچھ کے مطابق دینے کی کوشش
 کی۔ فرانسیسی حیاتیات دان لے مارک جو ڈارون کے دور سے پہلے گزر وارا تھا، کے مطابق زندہ مخلوقات اپنی
 زندگی میں حاصل کردہ اوصاف اپنی آنے والی نسل کو منتقل کر دیتی ہیں اور یہ اوصاف یا خصوصیات نسل در نسل
 منتقل ہو کر نسل کے بننے کا سبب بن جاتی ہیں۔ مثلاً لے مارک کے مطابق زرافے ہرلوں
 (Antelopes) کی ایک قسم سے ارتقا پذیر ہوئے۔ دراصل ہرن اوچے درختوں سے پتے کھانے کی
 کوشش کرتے رہے اور اسی کوشش میں ان کی گردنیں نسل در نسل لمبی ہوتی گئیں۔

ڈارون نے بھی اسی طرح کی مثالیں دیں۔ مثال کے طور پر اپنی کتاب میں اس نے کہا کہ کچھ
 رینگھوں کا غذا کی تلاش میں پانی کے اندر جانا وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ان کی ہڈت و تیل پھیلیں میں
 بدلنے کا سبب بنا۔

لیکن مینڈل (Mendel) کے دریافت کردہ قوانین وراثت (Laws of Inheritance) نے سختی سے اس افسانے کی تردید کی کہ ایک نسل کے اوصاف آنے والی نسلوں میں منتقل
 ہوئے۔ اس کی توثیق سو سو صدی میں فروغ پانے والی سائنس اور جینیات نے بھی کی۔ اس طرح فطری
 انتخاب ایک ارتقائی میکا نزم کے طور پر وضاحت دتا گیا۔

نیو ڈاروینزم اور جینیاتی تغیر

(Neo-Darwinism and Mutations)

اس مسئلے کا حل سامنے کرنے کے لیے ارتقا پرست ۱۹۳۰ء کی دہائی کے آخر میں، ایک نیا نظریہ
 "ماڈرن سینتھٹک تھیوری" (Modern Synthetic Theory) سامنے لایا۔ اس نظریہ کو عام
 طور پر نیو ڈاروینزم بھی کہتے ہیں۔ نواداروینیت میں "جینیاتی تغیر" (Mutation) کا اضافہ کیا، جس کے
 مطابق زندہ اجسام کے جینز (Genes) پر رونق اثرات کی وجہ سے ہکا بکا ہکا ہوتا ہے۔ مثلاً بیرونی
 اثرات اشعاعی (Radiation) یا جینیاتی نقل میں غلطیوں کی وجہ اس جینیاتی تغیر کی مدد فطری تبدیلیوں کے
 علاوہ "موافق تبدیلیوں کے اسباب" بھی ہیں۔

آج دنیا کے سامنے ارتقا کا جو تصور موجود ہے، وہ نوڈاروینزم ہے۔ اس نظریے کے مطابق زمین
 پر موجود لاکھوں کروڑوں کی تعداد میں زندہ مخلوق ایک نقل کا نتیجہ ہے جبکہ ان اجسام کے بے شمار حصے و اعضا
 مثلاً کان، آنکھیں، ہونٹیں اور یہ تغیر کے عمل سے گزرنے والے جینیاتی خرابیاں ہیں۔ مگر یہاں پر ایک واضح
 سائنسی حقیقت اس نظریے کو مکمل طور پر غلط قرار دیتی ہے کہ یہ تغیر زندہ اجسام کی ترقی نہیں بلکہ اس کے برعکس
 ہمیشہ ان کو نقصان پہنچاتا ہے۔

اس کی وجہ بہت سادہ ہے، ڈی این اے کی ساخت بہت ہی پیچیدہ ہوتی ہے اور صرف بے ترتیب
 اثرات ہی اس کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ امریکی جینیات دان بی جی رانگاناتھن (B.G. Ranganathan) اسے
 اس طرح بیان کرتا ہے۔

تغیر چھوٹے، بے ترتیب اور نقصان دہ ہوتے ہیں۔ یہ بہت کم واقع ہوتے ہیں اور
 اس بات کا بہت زیادہ امکان ہوتا ہے کہ یہ اثر بے اثر ہوں۔ تغیر کی یہ چار مسائل والی

مکرتی ہیں کہ کچھ کسی ارتقائی ترقی کی جانب، دوسری نہیں کرتے۔ ایک اعلیٰ ترقی یافتہ حیوانی جسم میں ایک بے ترتیب تبدیلی یا قے اثر ہوتی ہے یا نقصان دہ۔ ایک کھڑکی کی ساخت میں بے ترتیب تبدیلی اسے بدتر نہیں بلکہ سستی یا دوبارہ ارتقائی طور پر بے ترتیبی اس کے لیے نقصان دہ ثابت ہو سکتی ہے یا تباہی دہستہ یا بالکل غیر سودمند۔ ایک ڈائریکٹور کو کچھ ترقیوں کا سامنا مل سکتا۔ بلکہ چاہی ہی لاتا ہے۔ ۳۲

ہر کوئی حیران کن بات نہیں کہتا سائنس کی کوئی ایسی کارآمد مثال ملنا جو بے ترتیبی میں نہیں آتی۔ حیاتیاتی کوڈ کی ترقی ثابت ہوتی ہے۔ کچھ کی جاری مثالیں اسے نقصان دہ ثابت کر سکتی ہیں۔ مابین یہ سمجھنا گیا کہ کچھ ایسے ایک "ارتقائی میک نزم" کے طور پر پیش کیا گیا تھا، واقعی ایک حیاتیاتی عمل ہے۔ جو خود اچھا نام نقصان دہ ہے، اور انھیں محدود کر کے چھوڑ دیتا ہے (انسانوں پر کچھ کا سب سے عام اثر سرطان کا ہوتا ہے)۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ ایک جاہل علم رکھنے والی "ارتقائی میک نزم" نہیں ہو سکتا۔ اس کے علاوہ فطری انتخاب "اپنے طور پر کچھ نہیں کر سکتا" جیسا کہ آرون نے بھی اقرار کیا تھا۔ یہ حقیقت جیسا کہ کوئی ہے کہ فطرت میں نہیں پر بھی "ارتقائی میک نزم" نہیں پایا جاتا۔ چونکہ کسی ارتقائی میک نزم کا وجود نہیں، اس لیے کوئی فرضی یا خیالی عمل، جسے ارتقاء کہتے ہیں، ناممکن ہے کہ وقوع پذیر ہوا ہوگا۔

رکازی ریکارڈ (Fossil Record)

درمیانی حالت کی نشانی کی عدم موجودگی

نظریہ ارتقائی چارے سے پیش کردہ اراے کا کوئی واضح ثبوت رکازی ریکارڈ میں نہیں ملتا۔ نظریہ ارتقاء کے مطابق، ہر نسل (Species) ایک پیشرو (Predecessor) سے وجود میں آئی ہے۔ ہر نسل میں موجود ایک نسل وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ کسی اور نسل میں تبدیل ہو گئی، اور ساری انواع اسی طرح اپنے سے وجود میں آئیں۔ نظریہ کے مطابق، وقت کی یہ تبدیلی لاکھوں سال سے رفتہ رفتہ جاری رہتی ہے۔

اگر وہ اچھا ایسا ہوتا تو لاکھوں درمیانی حالت پر قائم انواع پائی جاتی چاہیے تھیں جو ہیئت کی تبدیلی کے اس طویل دور سے گزر رہی ہوتیں۔

مثال کے طور پر ماضی کے کسی دور میں ایسا جانور ہونا چاہیے تھا جو آدھی چھلی اور آدھا رینگنے والا ہوگا، اور اس میں پہلے سے موجود چھلی والے اوصاف کے ساتھ ساتھ رینگنے والے جانور کے اوصاف بھی ہوتے یا کچھ ایسے رینگنے والے پرنڈے ہوتے، جنہوں نے پہلے سے پائے جانے والے، رینگنے والے جانوروں کے ساتھ کچھ پرنڈوں کے اوصاف اپنا لیے ہوں۔ چونکہ یہ ایک درمیانی حالت میں رہے ہوں گے، اس لیے یہ مفقود، ناقص اور ناقص ہوئے۔ زندہ اجسام ہوں گے۔ ارتقاء پرست ان خیالی یا تصوراتی خصوصیات کو جو ان کے خیال میں ماضی میں رہی ہوگی، "تعمیری صورت" (Transitional Form) کہتے ہیں۔

اگر ایسے جانور واقعی رہے ہوں، تو ان کی تعداد اور اقسام لاکھوں بلکہ کروڑوں میں ہونی چاہیے تھیں۔ مزید برآں ان کے رکازی ریکارڈ موجود ہونے چاہیے تھے۔ زاروان اپنی کتاب "ڈی اورجین آف لائف" میں بیان کرتا ہے:

اگر میرا نظریہ چاہیے تو لاکھوں درمیانی انواع (Intermediate Varieties)

کی اقسام تھیں جو ہماری انواع کا آپس میں قریب ترین تعلق جوڑتی ہوں۔ لازماً پائی

جانی جائیں گی اور ان کے رکازات ملنے چاہئیں۔ ۳۳

ڈارون کی امیدوں پر پانی کا پھرنا

اگرچہ انیسویں صدی کے وسط سے ارتقاء پرست دنیا بھر میں رکازاتی دیکھارہا اصول نے کی ان تھک محنت کر رہے ہیں، لیکن تا حال عبوری صورتیں دریافت نہیں ہوئیں۔ مختلف کھدائیوں کے دوران برآمد ہونے والے ساری رکازات ارتقاء پرستوں کی امیدوں کے برعکس ثابت کر چکے ہیں کہ زمین پر زندگی اچانک اور کامل شکل میں ظہور پذیر ہوئی۔

ایک مشہور برطانوی ماہر رکازات (Paleontologist) ایرک دی ایگر (Derek V. Ager) خود ایک ارتقاء پرست ہونے کے باوجود اس حقیقت کو یوں تسلیم کرتا ہے

اگر ہم رکازوں کا مطالعہ کریں، خواہ وہ سلسلہ (Order) کی سطح پر ہو یا انواع کی سطح پر۔۔۔ تو ہم ہمارا دیکھتے ہیں۔۔۔ کہ ارتقاء ایک وقت نہیں، بلکہ ایک دوسرے کی قیمت پر غیر معمولی انداز میں اچانک نمودار ہوتا ہے۔ ۳۳

اس کے معنی یہ ہیں کہ رکازات میں پائی جانے والی معلومات کے مطابق ساری زمرہ انواع مکمل صورت اور حالت میں بغیر کسی درمیانی حالت کے اچانک ظاہر ہوئیں۔ یہ ڈارون کے مفروضے کے عین مخالف ہے۔ یہ بڑا اظہار شہوت بھی ہے کہ نہ مکی تخلیق کی گئی ہے۔ ایک زمرہ انواع کے اچانک نمودار ہونے، ہر لحاظ سے مکمل ہونے اور کسی ارتقاء کی باپ دادا کے بغیر ہونے کا سب سے بڑا ثبوت صرف یہ ہو سکتا ہے کہ یہ نوع تخلیق کی گئی تھی۔ اس حقیقت کو مشہور آفاق ارتقاء پرست ماہر میچیاٹا، اگلس ڈونولڈ (Douglas Futuyma) نے بھی تسلیم کیا ہے

تخلیق اور ارتقاء دونوں کے درمیان، زمرہ و اشیا کی ابتدا کے تخلیقی نفس بھریمات کو بے گار بنا دیتا ہے۔ اجسام زمین پر یا تو مکمل حالت میں ظاہر ہوتے یا بالکل نہیں۔ اگر زمین تو جب یا اپنے سے پہلے کی انواع سے کسی قسم کے ترمیمی عمل کی وجہ سے ترقی پذیر ہونے میں لگتا ہے تو یہ مکمل ترقی یافتہ حالت میں ظاہر ہوتے ہوں، جب یہ ملک انھیں ضرورت کسی مطلق قہر سے کہنے والی ذات نے تخلیق کیا ہوگا۔ ۳۴

رکازات اس بات کا ثبوت ہے کہ زمرہ و اجسام مکمل ترین حالت اور صورت میں زمین پر ظاہر ہوئے۔ اس کے معنی یہ ہوتے کہ "انواع کی ابتدا" ڈارون کے قیاس کے برعکس ارتقاء سے نہیں بلکہ تخلیق سے ہوئی۔

انسانی ارتقاء کا افسانہ

ایک موضوع جو نظر پر ارتقاء کے حامی اکثر مانتے آتے ہیں، وہ موضوع انسان کی ابتدا کا ہے۔ ارتقاء پرستوں کا دعویٰ ہے کہ جدید انسان نے کسی ہندرماتخلیقی سے ارتقاء کر کے موجودہ شکل اختیار کی ہے۔ اس پیرو ارتقاءی عمل کے لئے خیال کیا جاتا ہے کہ یہ کوئی چار پانچ ملین سال پہلے شروع ہوا تھا، وہ موقع کیا جاتا ہے کہ موجودہ جدید انسان اور اس کے آباء اجداد کے مابین کوئی "درمیان مدتی صورت" زمین پر رہی تھی۔ اس مکمل تصدیق تائید کے مطابق چار بنیادی "مرحلہ" ظہور سے گئے ہیں

(۱) ————— (Australopithecus)

(۲) ————— (Homo habilis)

(۳) ————— (Homo erectus)

(۴) ————— (Homo sapiens)

ارٹھاء پرست انسان کے نام تھاراپتھالائی آباہ امھار کو "ٹائیپو افریقی بندہ" کہا کرتے تھے۔ یہ بڑا بڑا جسم تھا ایک بندہ نما مخلوق تھی، جو ٹائیپو ہوگئی ہے۔ برطانیہ اور امریکا سے تعلق رکھنے والے دو نامور ماہرین علم الاصلہ (لامولی ڈاکرمان Lord Solly) اور پروفیسر چارلس اوکسٹن (Prof. Charles Oxnard) نے افریقی بندوں کے رکازات پر کی گئی تحقیقات سے ثابت کر دیا ہے کہ یہ بندہ ایک عام بندہ نماد نوع سے تعلق رکھتے تھے جو ٹائیپو ہوگئی، اور ان کی اتالیوں کے ساتھ کوئی مماثلت نہیں ہے۔ ۳۸

ارٹھاء پرست انسان کے ارتھاء کے اگلے سلسلے کو آدمی (Homo) کا نام دیتے ہیں، ارتھقاء پرستوں کے دعوے کے مطابق ہومو سلسلے میں پائے جانے والے انسان افریقی بندہ نما انسان سے زیادہ ترقی یافتہ تھے۔ ارتھاء پرست ان مخلوقات کے مختلف رکازات کو خاص اٹھارہ میں رکھ کر ایک قیاسی ارتھائی خاکہ بناتے ہیں۔ یہ خاکہ مکمل تصوراتی ہے۔ کیونکہ یہ کبھی بھی ثابت نہیں ہوا کہ ان مختلف سطحوں میں کسی قسم کا ارتھائی تعلق ہے۔ ارنسٹ مہر (Ernst Mayr) جو نو سو پندرہ صدی عیسوی میں نظریہ ارتھاء کا مدافع کرنے والوں میں سے ایک ہے اس حقیقت کا اقرار کرتے ہوئے جوں بول اٹھا: جدید انسان تک پہنچنے پہنچنے والے کی گزریاں طاعن ہو گئیں۔ ۳۹

ارٹھاء پرست تعلقی ذریعہ کی گزریاں ٹائیپو افریقی بندہ سے لے کر شروع کے آدمی تک۔ پھر کھڑے ہونے والے آدمی تک اور پھر جدید انسان تک جوڑتے ہوئے اس بات پر زور دیتے ہیں کہ ان میں سے ہر ایک دوسرے کا جد امجد ہے۔ مگر علم رکاز کے ماہرین کی حالیہ دریافتوں نے ثابت کیا ہے کہ معدوم افریقی بندوں بشرقہ نما اور کھڑے ہونے والا انسان یا ایک وقت وپاشیں مختلف مخلوقوں میں آباد ہے تھے۔ ۴۰

مزید برآں کھڑے ہونے والے انسان کا ایک خاص گروہ جدید دنیا تک میں موجود تھا۔ جدید انسان کی لاطینی نوع (Homo sapiens neandarthalensis) جدید انسان دونوں (Homo sapiens sapiens) ایک ہی وقت میں دنیا میں موجود ہے۔ ۴۱

یہ صورت حال اس دعوے کو مسترد کرتی ہے کہ یہ ایک دوسرے کے قبا و امھار تھے۔ ہارونا یونہرینی سے تعلق رکھنے والے ایک ماہر رکازات اسٹیلین بے کوئلہ، ایک ارتھاء پرست ہونے کے باوجود اس نظریے میں اس کٹھنی کے بارے میں کہتا ہے۔

ہمارے میری کا کیا نام جب تک ایک ہی دور میں رہنے والے تین (ممناہ رکازی

المان Africanus، Robust اور قبا و امھار (Homo habilis) کوئی بھی

دوسرے سے جدا نہیں ہوا ۹۰۰۰۰ عریضہ آں ان میں سے کسی نے بھی زمین پر ایل مت

کے دوران کوئی ارتھائی رہتھان نہیں دکھایا۔ ۴۲

محققان انسان کے ارتھاء کا یہ افسانہ جو صاف الفاظ میں پراپیگنڈے کے جھنڈے سے مستمال کرتے ہوئے میڈیا اور کورس کی کتابوں میں شامل کردہ کچھ باتوں کی بنی ہوئی "نیم بندہ، نیم انسان" جیسی مخلوقات کی تصاویر کی مدد سے اچھا کر گیا ہے، کچھ نہیں بلکہ سائنسی بنیاد سے محروم ایک کہانی ہے۔

اس موضوع پر عرب سے تھک تحقیقات کرنے والے عصبہ صمدوم افریقی بندہ (Australopithecus) کے رکازی یادگاروں پر پندرہ سال تک تحقیق کرنے والے جرمانیہ کے بہت مشہور اور قابل انتظام سائنس دانوں میں سے ایک لارڈ سولی ڈاکرمان (Lord Solly Zuckerman) نے بجائے خود ایک ارتھاء پرست ہونے کے، آخر میں اعتراف کیا کہ حقیقت میں ایسا کوئی بھی خاندانی شجرہ

پائیں جاتا جو انسانوں کو بندرما قحوظات سے جانتا ہو۔

فکرمان نے ایک "سائنس کا تصوراتی خاکہ" (Spectrum of Science) بھی بنایا۔ اس خاکے میں اس نے اپنے خیال کے مطابق علوم کے سائنسی اور غیر سائنسی بن کو ظاہر کیا۔ (فکرمان کی اس تصور کے مطابق سب سے زیادہ "سائنس" علوم وہ ہیں، جن کی بنیادوں تعلیم شدہ مواد پر ہو، جیسا کہ طبیعیات اور کیمیا۔ ان کے بعد میاتاتی سائنس کے علوم، اور بعد میں معاشرتی علوم آتے ہیں۔ اس تصور کے آخر میں سب سے زیادہ غیر سائنسی علوم آتے ہیں جن میں نیلی جیتی، چھٹی حس وغیرہ شامل ہیں۔ ان علوم کے آخر میں "انسانی ارتقاء" کا اندہ لیا گیا ہے۔ فکرمان اپنے "لائل" اپنے بیان کرتا ہے:

پھر ہم ظاہری سچائی کی فہرست سے فرضی سچائی سائنس کے میدانوں کی جانب سے ہیں، جیسا کہ ماورائے حس اور اک (Extrasensory Perception) یا انسانی دکا ذہن کی تاریخ، مگر جہاں یقیناً سمجھنے والے (اقتضیٰ مست) کے لیے ہر چیز کا ہوتا ممکن ہے اور جہاں ایک پرشوش (ارتقاء کو) لائے والا بعض اوقات مختلف متکاد جتے ہیں، ایک ان وقت میں مان سکتا ہے۔

انسانی ارتقاء کے افسانے کا کوئی نتیجہ برآمد نہیں ہوتا۔ اسے کچھ لوگوں نے زمین سے نکالے ہوئے چند دکا اول کی بابت محضبات قحوظات کے کہ جو اس فکر کے سے انہوں کی طرح چپکے ہوئے ہیں۔



دنیا میں اپنے دکا ذہن کی کوئی باقیات پائی نہیں جاتی، جو انسانی تھاک کی پہلی کوسار اسے سمجھنے میں سے ہمیں دکا ذہن کی باقیات ثابت کرتی ہیں کہ انسانوں اور بندرما میں انہوں کے درمیان ناقابل مبرور حد جائل ہے۔ اس سچائی کی روشنی میں ارتقاء پرشوش نے اپنی افسانہ کی کچھ خیالی تصویروں اور نمونوں سے سچت کوئی ہیں، دو بھر سو ہے کچھ معنوی ہیں (Masks) کے نقاب دکا ذہن کے پکارا پر دکا ذہن کے انسان آدھے بندرما نمونوں کے طور پر جاتی کرتے ہیں۔

آنکھ اور کان کی ساخت کا کمال

فطرت نے انسان کو اور کان کی اجواب تو ہے اور انکے مضمون کے بارے میں بالکل لاعلم ہے۔
آنکھ کے مضمون کی طرف دیکھنے سے پہلے آپ نے ہم جاننے کی کوشش کرتے ہیں کہ انکے مضمون کیسے ہیں؟
ہیں؟ ”کسی شے سے آنے والی روشنی کی شعاعیں پرور چشم (Retina) پر پڑتی ہیں۔ یہاں روشنی کی یہ
شعاعیں غلیبوں کے ذریعے برقی اشاروں میں تبدیل ہو کر پہنچی جاتی ہیں، اور یہ دماغ کے عقب میں واقع
ایک جھولے سے ٹکرتی پہنچی جاتی ہیں، جسے مرکز بصریت کہتے ہیں۔ یہ برقی اشارے مختلف عملوں سے گزار
کر اس مرکز میں ایک فلم کی صورت میں موصول ہوتے ہیں۔ اس فلم کی شکل کو فطرت نے آنکھ کے
آپنے اب کچھ خود کرتے ہیں۔

دماغ عمل طور پر روشنی سے جدا اور الگ ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ دماغ کے اندرونی حصے میں
مکمل تاریکی ہے روشنی اس جگہ پہنچ نہیں پاتی، جہاں دماغ واقع ہوتا ہے۔ وہ جگہ جسے مرکز بصریت کہتے
ہیں، ایک عمل طور پر تاریک جگہ ہوتی ہے، جہاں کسی جسم کی روشنی نہیں پہنچتی حتیٰ کہ یہ ان جگہوں سے بھی
تاریک ہوتی ہے۔ جن کا آپ نے کبھی مشاہدہ کیا ہے۔ مگر اس عمل میں تبدیلی میں آپ ایک حقیقی روشنی دیکھنا کا
مشاہدہ کرتے ہیں۔

آنکھ کے اندر سینے والا غش اس قدر واضح اور روشن ہوتا ہے کہ بیسویں صدی کی دیکھنا کوئی بھی ایسا
فلم نہیں دیکھ سکتی۔ مثال کے طور پر اپنے ہاتھ میں موجود اس کتاب پر نظر ڈالیں، اور پھر دیکھا کریں آپ اور گورو
نظر دو لائیں۔ کیا آپ نے اس جیسا واضح اور نمایاں فلم نہیں دیکھا ہے؟ حتیٰ کہ لپٹا میں بد یہ ترین مکمل
انجمن بنانے والے بھی ایسی روشنی تصور آپ کو نہیں کر سکتے۔ یہ ایک سر جیتی، رنگین اور روشن ترین فلم
ہے۔ ہزاروں کی تعداد میں انجمن کوئی سو سال سے زیادہ کی مدت سے ایسا روشن فلم حاصل کرنے کی کوشش
کر رہے ہیں۔ اس مقصد کے لیے کئی بارے ہزاروں پکارا خزانے لگائے گئے، کالی تحقیق کی گئی، فنا کے اور
منصوبے بنائے گئے، مگر ناکامی ہوئی۔ ایک بار پھر ایک فلمی وین کے پردے اور اپنے ہاتھوں میں پکڑی
ہوئی کتاب پر نظر دو لائیں۔ آپ دیکھیں گے کہ یہاں پر ایک بڑا فرق اور امتیاز ہے۔ مزید برآں فلمی
وین آپ کو ایک وہ جیتی فلم دکھاتا ہے۔ جبکہ اپنی آنکھوں کی مدد سے آپ ایک سر جیتی مگر کامیابی تک
نکال دیتے ہیں۔

کافی برسوں تک ہزاروں انجمنوں نے کوشش کی کہ ایک سر جیتی فلمی وین بنائیں، اور آنکھ کی
استعداد کا رنگہ پہنچ سکیں۔ ہاں انھوں نے ایک سر جیتی فلمی وین انعام تو دیا مگر خاص سینکڑوں کے استعمال
کے بغیر اس کا دیکھنا ناممکن ہے۔ مزید برآں یہ صرف ایک مضمونی سر جیتی ہے۔ اس کا پس منظر وحشتناک ہے،
اور عین ہر ایک کا فکری آرائشی جیسا ہے۔ آج تک ممکن نہیں ہوا کہ آنکھ جیسی ایک روشن اور ممتاز بصریت
دکائی جاسکے۔ گہرے، درخشاں وین، دلوں میں فلم کی خصوصیات کی کمی پائی جاتی ہے۔

ارتقا پر مت دعوئی کرتے ہیں، کہ وہ عمل ہو ایسا واضح اور ممتاز فلم بنانا ہے، سوئے اتفاق سے وجود
میں آیا ہے۔ اب اگر کوئی آپ سے کہے کہ آپ کے کرے میں موجود فلمی وین انعام سے بن جائے، اور یہ
کہ اس کے مدار سے انعام اتفاق سے ایک جگہ جمع ہو گئے اور یہ مشین بنائے جو کہ تصویریں دکھاتی ہے تو آپ کیا
ہو جائیں گے؟ انہم کیسے وہ سب کچھ کر لیتے ہیں، جو ہزاروں افراد نہیں کر سکتے؟

ایک آنکھ کی یہ نسبت زیادہ دقیقہ دینی محسوس بنائے، اب ایک مشین اگر اتفاق سے بن نہیں سکتی، تو یہ
واقع ہے کہ ایک آنکھ اور اس آنکھ سے نظر آنے والا فلم بھی اتفاق سے نہیں بن سکتا۔ اسکی علی صورت حال
کان پر بھی منطبق ہوتی ہے۔ برونی کان دستیاب آواز کی لہ کوئی (Airiele) کی مدد سے جمع کرتا ہے

اور انھیں اندرونی کان کی جانب روانہ کر دیتا ہے۔ کان کا اندرونی حصہ ان ارتعاشوں کو برقی اشاروں میں تبدیل کر کے دماغ میں بھیج دیتا ہے۔ بالکل آنکھ جیسا عمل یہاں بھی ہوتا ہے۔ سماعت کا عمل دماغ کے مرکز سماعت میں مکمل ہو جاتا ہے۔

آنکھ جیسی صورت حال، کان کے معاملے میں بھی ایک جیسی ہوتی ہے۔ جیسا کہ دماغ روشنی سے پوری طرح الگ ہوتا ہے، وہی طرح یہ آواز سے بھی الگ ہوتا ہے۔ یہ کسی جسم کی آواز اپنے اندر آنے نہیں دیتا۔ اس لیے باہر جس قدر بھی شور ہو، دماغ کے اندر مکمل خاموشی پائی جاتی ہے۔ تاہم انتہائی نرم، نازک اور لطیف آوازیں بھی دماغ کے اندر محسوس ہو جاتی ہیں۔ آپ کے دماغ میں جو آوازیں سے مکمل طور پر غلبہ ہوتا ہے، آپ سازندوں کے طائفہ کی نغمہ سازی سن سکتے ہیں، اور ایک ہجوم جگ میں شور بھی سن سکتے ہیں۔ تاہم اگر کسی ایسے آلے سے، جو آوازوں کی پیکٹیں کر سکا ہو، آپ کے دماغ کے اندر شور کی سطح گانی جائے تو وہاں پر مکمل خاموشی ہی ملے گی۔

تصویر کی طرح آواز کے محسوس میں بھی برسوں محنت کی محنتی اصلی آواز کی مانند آوازیں دوبارہ بنائی جاسکتیں۔ ان کاوشوں کا نتیجہ آواز محفوظ کرنے والی مشینوں (Sound Recorders)، ہائی فائی ٹکلاموں، اور ان ٹکلاموں کی صورت میں سامنے آیا، جو صوتی لہروں یا آوازوں کو محسوس کر سکتے ہوں۔ نیکانولوجی اور ہزاروں انجینئروں اور ماہرین کی شاندار دہشت اور کوشش کے باوجود ایسی کوئی آواز دستیاب نہیں ہو سکی ہے۔ جو ایسی صاف اور واضح ہو جیسی کان محسوس کرتے ہیں۔ موسیقی کی صنعت میں سب سے بڑی ٹپنی کے بنائے ہوئے اصلی ترین ہائی فائی ٹکلام کا تصور کریں حتیٰ کہ ان آلوں میں بھی اگر آواز محفوظ کی جائے تو اس کا کچھ حصہ فاسد ہو جاتا ہے یا کبھی آپ ایک ہائی فائی ٹکلام کو نجما شروع کریں تو آپ ہمیشہ موسیقی شروع ہونے سے قبل ایک سی سی کی آوازیں سنیں گے۔ لیکن وہ آوازیں جو انسانی جسم کی پییدہ اور ہوتی ہیں، داخلی درجے کی اور صاف اور واضح ہوتی ہیں۔ ایک انسانی کان کبھی بھی سی سی کی آواز یا فحالی شکر کو گنڈ نہیں کرتا، جیسا کہ ایک ہائی فائی ٹکلام۔ انسانی آواز کو ویسے ہی سنتا ہے جیسا کہ وہ آواز ہوتی ہے، واضح اور صاف۔ اور ایسا آدمی کی تخلیق کے وقت سے ہوتا چلا آیا ہے۔

تاحال انسان کا بنا ہوا کوئی بصراتی یا سماعتی آلہ اس قدر محسوس اور کامیاب نہیں جتنا انسانی آنکھ اور کان حیاتی معلومات کا ادراک کرتے ہیں۔

بہر صورت، جہاں تک دیکھنے اور سننے کا تعلق ہے اس میں ایک بہت بڑی حقیقت موجود ہے۔

دماغ کے اندر یکھنے اور سننے والے شعور کا تعلق کس سے ہے؟

وہ کون ہے جو اپنے دماغ میں ایک دل سوہ لینے والی دنیا دیکھتا ہے، موسیقی اور پندوں کی چھپا ہوتے سنتا ہے، اور نگاہ کی خوشبو سونگھتا ہے؟

ایک انسان میں اس کی آنکھوں، کانوں اور ناک سے آنے والی تحریک (Stimulations) دماغ کی جانب برقی کیمیائی مصلی اشاروں کی صورت میں سفر کرتی ہیں۔ آپ حیاتیات، علم الاعضاء اور حیاتی کیمیاء کی کتابوں میں بہت ساری تفصیلات رکھ سکتے ہیں کہ کس طرح دماغ میں یہ طائفے بنتے ہیں۔ مگر آپ اس مضمون کی سب سے اہم حقیقت کی تہ تک بھی نہ پہنچ پائیں گے کہ وہ کون ہے جو ان برقی کیمیائی مصلی اشاروں کو تصویروں، آوازوں، خوشبوؤں یا پندوں یا حواس سے تعلق رکھنے والے واقعات کا دماغ کے اندر ادراک کرتا ہے؟ دماغ کے اندر ایک شعور موجود ہے، جو ان سب کا آنکھ، کان اور ناک کی ضرورت کو محسوس کیے بغیر ادراک کرتا ہے۔ اس شعور کا تعلق کس سے ہے؟ اس میں کوئی شک نہیں کہ اس شعور کا تعلق محسوس

جڑی کی تیلوں (Fat layers) اور مصبانوں (Neurms) کے ساتھ نہیں جن سے دماغ کی تخلیق ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے والدی مادہ پرست کہ جن کا یقین ہے کہ ہر چیز مادے سے بنی ہے، ان سوالوں کا جواب نہیں دے سکتے۔

اس شعور کی وجہ و روح ہے، جو خدا نے پیدا کی ہے۔ یہ روح خود آنکھوں کی محتاج ہے، جن کی مدد سے نظارہ دیکھ سکے، نہ کانوں کی تاک کہ آوازیں سن سکے۔ مزید برآں اسے ایک دماغ کی ضرورت ہے جس کی مدد سے سوچ سکے۔

ہر انسان جو اس ناقابل تردید اور سائنسی حقیقت کا مطالعہ کرتا ہے اسے عظیم و برتر خدا کے بارے میں سوچنا چاہیے، مانی سے لے کر دیکھنا چاہیے اور مانی سے پناہ مانگنی چاہیے کہ جو ساری کائنات کو چند مربع متنی بشر کی ایک گہری تاریک جگہ میں ایک سرشتی درختیں سے لے کر مادہ اور روشنی کے انداز میں سمجھ دیتا ہے۔

مادہ پرست عقیدہ

اب تک جو معلومات ہم نے فراہم کی ہیں، وہ ہمیں دکھاتی ہیں کہ نظریہ ارتقا ایک ایسا دھوکا ہے جو صاف طور پر سائنسی دریافتوں سے متضاد ہے۔ ابتدائے حیات کے بارے میں اس نظریے کا دعویٰ سائنس کے ساتھ میل نہیں کھاتا۔ اس کا گھوڑ کر دہ ارتقا کی میکا لازم کوئی ارتقائی قوت نہیں رکھتا۔ رکازات ثابت کرتے ہیں کہ اس نظریے کو درکار وراثی صورتوں کا کبھی بھی وجود نہیں رہا تھا۔ اس لیے اس کے بعد جتنی بات جانا ہے، کہ نظریہ ارتقا کو ایک غیر سائنسی خیال سمجھ کر وہی کی تو کڑی میں پھینک دیا جائے، بالکل اسی طرح سے جیسے زمین کو کائنات کا مرکز قرار دینے والے نظریے کو سائنسی ایجنڈے سے نکال باہر کیا گیا۔ مگر نظریہ ارتقا کو جبرائیل کے ایجنڈے میں رکھا گیا ہے، حتیٰ کہ کچھ لوگ نظریہ ارتقا پر بونے والی عقیدہ کو "سائنس پر حملہ" تصور کرتے ہیں۔ کیوں؟

اس کی وجہ یہ ہے کہ کچھ حلقوں کے لیے نظریہ ارتقا ایک ناگزیر پختہ اور اٹل عقیدہ ہے۔ یہ حلقے مادہ پرست فلسفے کے اندھا دھند معتقد ہوتے ہیں، اور وہ ذرا دہشت کو اس لیے اپناتے ہیں کہ صرف نظریہ ارتقا ہی ایک مادی توضیح ہے جسے فطرت کے ذرائع بونے والے افعال کے لیے پیش کیا جاسکتا ہے۔ یہ امر دلچسپی سے خالی نہیں کہ ایسے لوگ اس حقیقت کا خود بھی وٹا فوٹا اقرار کرتے رہتے ہیں۔ ہارورڈ یونیورسٹی سے تعلق رکھنے والے ایک مشہور ماہر جینیات (Geneticist) اور بے لاگ اور صاف گو ارتقا پرست، رچرڈ سی۔ لیونٹن (Richard C. Lewontin) اقرار کرتا ہے کہ وہ سب سے پہلے اور طاقتور رہتے ہیں ایک مادہ پرست، اور اس کے بعد ایک سائنس دان ہے۔ "وہ کہتا ہے:

ایسا نہیں ہو سکتا کہ سائنس کے طریقے اپنے کارآمد ضابطے ہمیں کسی طرح مجبور کریں کہ ہم غیر معمولی اور عجیب دنیا کی مادی توضیح اور تشریح قبول کر لیں، لیکن اس کے برعکس مادی اسباب کے ساتھ وفاداری ہم سے تقاضا کرتی ہے، کہ تحقیقات کے لیے ایک ضابطہ، اور قیاسات کا ایک لائحہ عمل تخلیق کیا جائے جو مادی توضیحات کی استخراج کرے، خواہ وہ توضیحات کتنی ہی غیر وجدانی کیوں نہ ہوں۔ مزید برآں مادیت مطلق اور کامل ہے، وہ ہم کسی الہامی تصور کو اندر آنے کی اجازت نہیں دے سکتے۔

اس جیسے صریح بیانات واضح کرتے ہیں کہ ذرا دہشت ایک عقیدہ ہے، جسے صرف مادیات فلسفے کے ساتھ چسپاں رہنے کے واسطے زندہ رکھا گیا ہے۔ یہ عقیدہ دھوکا دہی کرتا ہے کہ مادے کے علاوہ کسی اور حقیقت کا وجود نہیں۔ اسی لیے یہ مصرعے کہ سب جان اور بے شعور مادے نے حیات تخلیق کی ہے۔ یہ بڑھو ہے کہ آنکھوں

کر دلوں کی تعداد میں زمرہ انواع مثلاً پرندے، مچھلیاں، زردافے، چیتے، گیزے، مگڑے، اٹھارہ پہل،
ہاتھل مچھلیاں اور انسان۔ ہمارے کھانا پرستی ہارن، کرکٹی، بھلیوں وغیرہ کے یا بھی تعاملات کے اسے غیر
جہاد زماڈے سے وجود میں آئے۔ یہ بات ضابطہ استدلال اور سائنس دانوں سے متصادم ہے۔ اس کے
بالخصوص ادویت پرست اس کا دفاع جاری رکھے ہوئے ہیں کہ ”ہو ہم کسی الہامی تصور کو اندازے کی اجازت
نہیں دینے گئے۔“

کوئی بھی آدمی جو زندہ حیات کی بہتر انداز نگاہی حسب سے نہ دیتا ہو اس حقیقی حیاتی کو در کچھ لگا
کہ ساری زندہ مخلوق ایک خالق کی کا، بگڑی ہے، جو کھ قوت ہے، جسم ہے، اور کھ کام، کھتا ہے۔ یہ ناقص
نہ ہے، جس نے ساری کائنات عدد ۴۴ سے پیدا کی، اس کائنات کو اس کی مکمل ترین جزئیات کے ساتھ کامل
نایا اور ساری زندہ مخلوق کی وسعت و صورت تخلیق کی۔

قَالُوا سُبْحٰنَكَ لَا عِلْمَ لَنَا اِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا

اِنَّكَ اَنْتَ الْعَلِيْمُ الْحَكِيْمُ

”انہوں نے کہا تو پاک ہے جتنا علم تو نے ہمیں بخشا ہے اس کے سوا

ہمیں کچھ معلوم نہیں بے شک تو داننا (اور) حکمت والا ہے۔“

(سورۃ البقرہ آیت ۳۲)

NOTES

- 1- <http://www.jpsnet.bygonce/index.html> Taken from Big Bang Reborn by Fire by Dr. Hugh Ross, 1998, Rossini Tr. Helicon, Pasadena, CA.
- 2- Carolyn Shuler, Robert Gardner, Samuel F. Howe, General Science, Allyn and Bacon Inc. Boston, Massachusetts, 1985, p. 119-122.
- 3- <http://ontology.academedia/Bork> Atmosphere (atmosphere (3) list).
- 4- Carolyn Shuler, Robert Gardner, Samuel F. Howe, General Science, Allyn and Bacon Inc. Boston, Massachusetts, 1985, p. 105.
- 5- <http://ontology.jpl.nasa.gov/sciencepp/dictionary/report.html>
- 6- Carolyn Shuler, Robert Gardner, Samuel F. Howe, General Science, Allyn and Bacon Inc. Boston, Massachusetts, 1985, p. 108.
- 7- National Geographic Society, *Power of Nature*, Washington D.C., 1978, p.12-14.
- 8- <http://www.3link.org/nothingness.html>, *Nothingness - Nothingness*, The Science of Empty Space, p. 202.
- 9- Arthus, Richard A., John J. Cohen, Alastair B. Fraser, and Hans A. Panofsky, 1981, *The Atmosphere*, 2 edition, Columbus, Charles E. Merrill Publishing Company, p. 268-269; Miller, Albert, and Jack C. Thompson, 1975, *Elements of Meteorology*, 2 edition, Columbus, Charles E. Merrill Publishing Company, p. 141.
- 10- Arthus, Richard A., John J. Cohen, Alastair B. Fraser, and Hans A. Panofsky, 1981, *The Atmosphere*, p. 269; Miller, Albert, and Jack C. Thompson, 1975, *Elements of Meteorology*, p. 141-142.
- 11- Davis, Richard A., Jr., 1972, *Principles of Oceanography*, Dor. Mills, Ontario, Addison-Wesley Publishing, p. 92-93.
- 12- Elder, Duany; and John Perna, 1991, *Coasts*, London, Mitchell Beazley Publishing.
- 13- Cross, M. Grant, 1992, *Oceanography: a View of Earth*, 6 edition, Englewood Cliffs, Prentice-Hall Inc., p. 205.
- 14- Seeley, Rod R., Tami D. Stephens, and Philip Tate, 1996, *Essentials of Anatomy & Physiology*, 2 edition, St. Louis, Mosby-Year Book Inc., p. 211; Netter, Charles E.; N. L. Stroufeger, and R. J. Damore, 1991, *The Human Nervous System: Introduction and Review*, 4 edition, Philadelphia, Lea & Febiger, p. 410-411.
- 15- Seeley, Rod R., Tami D. Stephens, and Philip Tate, 1996, *Essentials of Anatomy & Physiology*, 2 edition, St. Louis, Mosby Year Book Inc., p. 211.
- 16- Moore, Keith L., E. Marshall Johnson, E. V. N. Herfind, Gerald C. Goeringer, Akhil-Majed A. Zaidan, and Mustafa A. Ahmed, 1992, *Human Development as Described in the Qur'an and Sunnah*, Makah, Commission on Scientific Signs of the Qur'an and Sunnah, p. 76.
- 17- Moore, *Developing Human*, 6 edition, 1998.
- 18- Williams P., *Basic Human Embryology*, 3 edition, 1984, p. 84.
- 19- Rex D. Russell, *Design in Infant Nymium*, <http://www.icr.org/pubs/inf-259.html>
- 20- Warren Treadgold, *A History of the Byzantine State and Society*, Stanford University Press, 1997, p. 287-290.
- 21- Warren Treadgold, *A History of the Byzantine State and Society*, Stanford University Press, 1997, p. 287-289.
- 22- Walter Wesselski, *Ägyptische Inschriften aus dem K.K. Hof-Museum in Wien*, 1896, J. C. Hinrich'sche Buchhandlung.
- 23- Johannes Rade, *Die Ägyptischen Personennamen, Verzeichnis der Namen*, Verlag von P. Augustin in Ulmstadt, Band I, 1955, Band II, 1952.
- 24- Sidney Fox, *From Dust, Molecular Evolution and the Origin of Life*, New York, Alfred Dekker, 1977, p. 2.

- 25- Alexander I. Oparin, *Origin of Life*, [1948] New York: Dover Publications, 1957 (Reprint), p. 196
- 26- "New Evidence on Evolution of Early Atmosphere and Life", *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol 63, November 1982, p. 1328-1330
- 27- Stanley Miller, *Molecular Evolution of Life: Current Status of the Prebiotic Synthesis of Small Molecules*, 1988, p. 7
- 28- Jeffrey Hradin, *Earth*, January 1998, p. 49
- 29- Leslie E. Orgel, "The Origin of Life on Earth", *Scientific American*, Vol 271, October 1994, p. 78
- 30- Charles Darwin, *The Origin of Species: A Facsimile of the First Edition*, Harvard University Press, 1964, p. 184
- 31- Charles Darwin, *The Origin of Species: A Facsimile of the First Edition*, Harvard University Press, 1964, p. 184
- 32- B. G. Rangamuthu, *Origins?*, Panarchy India: The Hunter of Truth Trust, 1988
- 33- Charles Darwin, *The Origin of Species: A Facsimile of the First Edition*, Harvard University Press, 1964, p. 179
- 34- Derek A.iger, "The Verme of the Fossil Record", *Proceedings of the British Geological Association*, vol 87, 1976, p. 123
- 35- Douglas E. Futuyma, *Science on Trial*, New York: Pantheon Books, 1981, p. 197
- 36- Sally Zuckerman, *Beyond The Ivory Tower*, New York: Toplayer Publications, 1970, p. 73-84; Charles E. Dixon, "The Place of Australopithecines in Human Evolution: Arguments for Doubt", *Nature*, 170 258, p. 159
- 37- J. Reijman, "Darwin's Current Building: Ernst Mayr", *Scientific American*, December 1992
- 38- Alan Walker, *Sensory*, vol 107, 1980, p. 1103. A. J. Relex, *Physical Anthropology*, 1st ed., New York: F. B. Lippincott Co., 1970, p. 221. M. D. Lenkey, *Oldman Group*, vol. 1, Cambridge: Cambridge University Press, 1971, p. 272
- 39- *Time*, November 1996
- 40- S. J. Gould, *Natural History*, vol 85, 1976, p. 30
- 41- Sally Zuckerman, *Beyond The Ivory Tower*, New York: Toplayer Publications, 1970, p. 19
- 42- Richard Leighton, "The Denim-Haunted World", *The New York Review of Books*, 9 January 1997, p. 28

قرآن اور سائنس کے موضوع پر ہارون یحییٰ کی منفرد کتب

قرآن رہنمائے سائنس

سلسلہ معجزات

جامداروں کا ہذبہ قربانی

تخلیقی عجائبات

چیونٹی ایک معجزہ

عقل والوں کے لئے

نظریہ ارتقاء - ایک فریب

یہ رنگ بھری دنیا

الافانی زندگی

صلیبی جنگجو

لوہ کا دروازہ بند ہونے سے پہلے

خوف خدا

آخرت کی نشانیاں

انکشافات قرآن

سچائی کی جستجو

خلیہ اک کائنات

اللہ کی نشانیاں

تباہ شدہ اقوام

دنیا اور اس کی حقیقت

لا زوالی خالق کے تخلیقی عجائبات

یہ ہر شکوک کائنات

کائنات کی تخلیق

معجزات قرآنی

روز حساب

اسلام اور دہشت گردی

کائنات، نظریہ وقت اور تقدیر

